



МИННО-ГЕОЛОЖКИ
УНИВЕРСИТЕТ
„СВ. ИВАН РИЛСКИ“

Милена Първанова

**ПОМАГАЛО ЗА ПОДГОТОВКА
НА ИНСТИТУЦИОНАЛНИ ДОКУМЕНТИ**

на МГУ „Св. Иван Рилски“

в сила от 2024 г.

(от български на английски език)

Milena Purvanova

**HANDBOOK FOR PREPARING
INSTITUTIONAL DOCUMENTS**

of the University of Mining and Geology

“St. Ivan Rilski”

in effect as of 2024

(from Bulgarian into English)

София, 2026

МИННО-ГЕОЛОЖКИ УНИВЕРСИТЕТ „Св. Иван Рилски“

Милена Първанова

**ПОМАГАЛО ЗА ПОДГОТОВКА
НА ИНСТИТУЦИОНАЛНИ ДОКУМЕНТИ
на МГУ „Св. Иван Рилски“
в сила от 2024 г.**

(от български на английски език)

София, 2026

UNIVERSITY OF MINING AND GEOLOGY “St. Ivan Rilski”

Milena Purvanova

**HANDBOOK FOR PREPARING
INSTITUTIONAL DOCUMENTS
of the University of Mining and Geology
“St. Ivan Rilski”
in effect as of 2024**

(from Bulgarian into English)

Sofia, 2026

Помагало за подготовка на институционални документи на МГУ „Св. Иван Рилски“ в сила от 2024 г. (от български на английски език)

Автор, съставител и преводач: Милена Радомирова Първанова

МГУ „Св. Иван Рилски“ - София

ИК „Св. Иван Рилски“, 2026 г.

ISBN 978-954-353-509-5

Handbook for Preparing Institutional Documents of the University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski” in effect as of 2024 (from Bulgarian into English)

Written, compiled, and translated by Milena Radomirova Purvanova

University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski” - Sofia

“St. Ivan Rilski” Printing House, 2026

ISBN 978-954-353-509-5

СЪДЪРЖАНИЕ

I. Увод	4
II. Общоакадемична терминология	5
III. Обучаващи катедри	9
IV. Базови специалности (по факултети)	10
V. Професионални направления	11
VI. Специалности (по ОКС)	12
- в ОКС „бакалавър“	12
- в ОКС „магистър“	13
VII. Професионални квалификации (по ОКС)	15
VIII. Списък на преподаваните дисциплини (по факултети и катедри)	19
A. Геологопроучвателен факултет	19
B. Миннотехнологичен факултет	39
V. Минно-електромеханичен факултет	53
IX. Списък на преподаваните дисциплини (по кодове)	66
X. Списък на преподаваните дисциплини (по азбучен ред)	102
XI. Благодарности	132

CONTENTS

I. Introduction	4
II. Common Academic Terms	5
III. Departments	9
IV Basic Courses of Studies (by faculty)	10
V. Professional Fields	11
VI. Courses of Studies (by degree)	12
- in the Bachelor's degree	12
- in the Master's degree	13
VII. Professional Qualifications (by degree)	15
VIII. Lists of the Course Units Taught (by faculties and departments)	19
A. Faculty of Geo-Exploration	19
B. Faculty of Mining Technology	39
C. Faculty of Mining Electromechanics	53
IX. Lists of the Course Units Taught (by codes)	66
X. List of the Course Units Taught (in an alphabetical order)	102
XI. Acknowledgements	132

I. Увод

Подготвеното издание подпомага администрирането на дейността по предоставяне на информация – както общонаучна, така и специфично институционална – във вид на писмени документи и справки в печатен или електронен вариант.

Осигуряването на достъп на сродни организации от страната и чужбина до институционални документи популяризира образователния и научен продукт на МГУ „Св. Иван Рилски“ и рекламира постиженията на нашето ВУ.

Издаването на настоящото помагало е продиктувано от нуждата да се представи в организиран вид академичната лексика, чрез която да се улеснят служителите при превода на съставени документи (справки, удостоверения, академични справки, дипломи, учебни планове и др.). Помагалото е в услуга и при преподаването на академична терминология, която е включена като тематика в учебните програми по английски език в трите факултета на МГУ.

Акцентът на част 3 е върху академичната терминология според актуализираните учебни планове в сила от 2024/2025 уч. г., като включените данни намират приложение и при подготвяне на информация (структура, специалности, учебни планове, дисциплини, професионални направления, професионална квалификация и мн. др.) за качване при обновяване на сайта на МГУ. Предложен е и списък на наименованията на факултетите и катедрите в структурата на МГУ с варианти на изписването им в пълна форма или в съкратен вид.

Списъците с дисциплини, предлагани в МГУ, са изготвени съобразно информация, предоставена на автора от заместник-ректора по УД и от заместник-деканите на МТФ и МЕМФ.

За улеснение при ползване на помагалото дисциплините са предложени в следните три варианта:

1 – сортирани по пореден номер на факултет и по пореден номер на катедрата, водеща съответните дисциплини;

2 – сортирани по кода на дисциплините – по-голямата част от кодовете са с цифрово обозначение и съответните дисциплини са в началото на таблицата, а дисциплините с буквени обозначения в кодовете са сортирани в края на таблицата;

2 – сортирани по азбучен ред на дисциплините, без кодове.

Милена Първанова¹

¹ Старши преподавател по английски език в катедра „Чужди езици“ при МТФ, МГУ „Св. Иван Рилски“, София

II. *Общоакадемична терминология*

български/Bulgarian	английски/English
Университет ²	university; (the) University of... ²
висше училище/ВУ	higher school
ВУЗ	higher educational institution
Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“/МГУ	(the) University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”
структура	structure
звено	unit
факултет ²	faculty; the Faculty of... ²
Геолого-проучвателен факултет/ГПФ	(the) Faculty of Geology and Exploration
Минотехнологичен факултет/МТФ	(the) Faculty of Mining Technology
Минно-електромеханичен факултет/МЕМФ	(the) Faculty of Mining Electromechanics
филиал	branch
Филиал Кърджали	the Kardzhali Branch
департамент	department
катедра „...“ /катедрата по... ²	(the) Department of... ²
Ректор ³	Rector ³
заместник-ректор	Deputy Rector (Br.E.)/Vice Rector (Am.E.)
декан	Dean
ръководител на катедра „А, ...б... и в...“ ³	Head of Department of A..., B..., and C... ³

2 Модел на изписване на наименования на структурни звена на английски език:

При превод на английски език наименованията на структурните единици или звената в състава на една организация се предават като собствени имена и се изписват с главни букви в смисловите думи (т.е. членовете и предлозите се изписват с малки букви), като в:

*Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“/МГУ –
(the) University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”
ИнформатикаХимикотехнологичен и металургичен университет/ХТМУ –
University of Chemical Technology and Metallurgy
Геолого-проучвателен факултет/ГПФ - (the) Faculty of Geology and Exploration
катедра „Разработване на полезни изкопаеми“/кам. РПИ –
(the) Department of Development of Minerals*

3 Модел на изписване на заемани позиции на английски език:

При превод на английски език на позициите, заемани в една организация, се следва правилото те да се предават като собствени имена и да се изписват с главни букви в смисловите думи (т.е. членовете и предлозите се изписват с малки букви), напр:

*заместник-ректор по УД на Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“ –
Deputy Rector for Education at the University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”
ръководител-катедра „Математика и информатика“ –
Head of Department of Mathematics and Informatics*

проф. ⁴	Prof. ⁴
доц.	Assoc. Prof.
д.н.	D.Sc.
д-р ⁵	Dr. /Ph.D. ⁵
гл. ас.	Chief Assist. Prof.
ас.	Assist. Prof.
гл. ас.	Chief Assist. Prof.
пр.	Lect.
ст. пр.	Sen. Lect.
учебен план	curriculum
форма на обучение	form of study
срок на обучение	duration of study
студент, -и	student, -s
бакавалър	Bachelor
магистър	Master
докторант	a PhD student/student taking a Ph.D.
студент-бакалавър	a student taking a bachelor's degree
студент-магистрант	a student taking a master's degree
бакалавърска степен	Bachelor's degree

4 Модел на изписване на титлите на английски език:

В комбинации с фамилно име титлите се предават от български на английски език **винаги с главни букви**, независимо дали фразата е в началото или в средата на изречението, като в:

проф. Иванов - Prof. Ivanov

Доц. Иванов заявя, че..... - Assoc. Prof. Ivanov stated that.....

Според ст. пр. Иванов..... - According to Sen. Lect. Ivanov,

гл. ас. Иванов - Chief Assist. Prof. Ivanov

5 Модел на изписване на титлата „д-р“ на английски език:

Съществуват 2 начина за изписване на „д-р“ в долните комбинации от български език:

а) **пред името**, като в:

Dr. Ivanov

Sen. Lect. Dr. Ivanov

Chief Assist. Prof. Dr. Ivanov

Assoc. Prof. Dr. Ivanov

Prof. Dr. Ivanov

Някои не харесват този начин, защото приличало на медицинския, стоматологичния или ветеринарния „д-р“; но и на български език титлата се възприема двузначно;

б) или **след името** - тогава се изписва известното **PhD/** или с по-правилния вариант с точки **Ph.D.**, като в:

L. Ivanova, Ph.D.

Sen. Lect. L. Ivanova, Ph.D.

или:

Chief Assist. Prof. L. Ivanova, PhD

Prof. L. Ivanova, PhD

Вариантът с Ph.D. никога не се поставя пред името.

в бакалавърска степен	in the Bachelor's degree
магистрантска степен	Master's degree
в магистрантска степен	in the Master's degree
редовна форма	full-time (student)/(training)
задочна форма	part-time (student)/(training)
четири години (осем семестъра)	four years (eight semesters)
година	year
семестър	term; semester
първа (година) /първи (семестър)	first (year)/first (semester)
втора/втори	second
трета/трети	third
четвърта/четвърти	fourth
пета/пети	fifth
шести	sixth
седми	seventh
осми	eighth
девети	ninth
десети	tenth
общо за (семестър/годината)	overall for (the semester/the year)
хорариум	teaching hours
аудиторна заетост	academic load
извънаудиторна заетост	extracurricular load
кредит, -и	credit, -s
ЕСЧТК (Европейска система за натрупване и трансфер на кредити)	ECTS (European Credit Transfer System)
изпит, -и (И)	exam, -s/examination (E)
текуща оценка (ТО)	continuous assessment (CA)
лекция (Л)	lecture, -s (L)
упражнение, -я (У)	seminar, -s (S)
семинарни занятия (СУ)	seminar, -s (S)
лабораторни упражнения (ЛУ)	laboratory seminars (Lab)
практически упражнения (ПУ)	practical seminars (P)
Приет на заседание на АС на МГУ „Св. Иван Рилски“:	Adopted at a session of the Academic Council of the University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski"
Протокол № /дата... (18.09.2021 г.)	Minutes №/ 18 th September 2021
висше образование	higher education; a degree
академична година	academic year
в първи курс	(students) in their first year at university
кандидатстване в университет	applying for a university
Дни на отворените врати	Open Days
предлагат обучение	offer training
се изучават науки	branches of science are taught
се придобиват знания	knowledge is acquired
дисциплина, -и	course unit, -s

задължителна	compulsory
избираема	elective
факултативна	optional
обща дисциплина	common course units
курс проект	course project
учебна практика	practical training
практикум	practicum
се преподават	are offered
специалност, -и	course, -s of studies
получените знания	the knowledge acquired
възпитаници	graduates
възпитаници от специалност	graduates from the course of studies in
предлагат се знания	knowledge is offered to
знания, получавани в	knowledge obtained at
завършилите висшето си образование по.....	the holders of a degree in...from...
завършилите висшето си образование в МГУ	the holders of a degree from the University of Mining and Geology
да се реализират в	find occupational fulfilment in
да подготви кадри	train staff
възпитаниците ни	our graduates/the graduates of our university
намират работа	are employed in
обучението по чужд език	foreign language teaching
обучение	education; training
възможности за обучение	opportunities for training
работа след дипломиране	employment following your graduation
реализация	occupational fulfilment; employment
сигурна реализация	secure fulfilment

III. Обучаващи катедри (по факултети)

Геологопроучвателен факултет - ГПФ	Faculty of Geology and Exploration
кат. „Геология и геоинформатика“ / кат. ГГИ	Department of Geology and Geoinformatics
кат. „Геология и проучване на полезни изкопаеми“ / кат. ГППИ	Department of Geology and Exploration of Minerals
кат. „Инженерна геоекология“ / кат. ИГЕ	Department of Engineering Geoecology
кат. „Приложна геофизика“ / кат. ПГ	Department of Applied Geophysics
кат. „Сондиране, добив и транспорт на нефт и газ“ / кат. СДТНГ	Department of Drilling, Extraction, and Transport of Oil and Gas
кат. „Хидрогеология и инженерна геология“ / кат. ХИГ	Department of Hydrogeology And Engineering Geology
Миннотехнологичен факултет - МТФ	Faculty of Mining Technology
кат. „Взривна техника и технологии“ / кат. ВТТ	Department of Blasting Equipment, Technique, and Technology
кат. „Икономика и управление“ / кат. ИиУ	Department of Economics and Management
кат. „Маркшайдерство и геодезия“ / кат. МиГ	Department of Mine Surveying and Geodesy
кат. „Обогатяване и рециклиране на суровини“ / кат. ОРС	Department of Mineral Processing and Recycling
кат. „Подземно строителство“ / кат. ПС	Department of Underground Construction
кат. „Разработване на полезни изкопаеми“ / кат. РПИ	Department of Development of Minerals
кат. „Чужди езици“ / кат. ЧЕ	Department of Foreign Languages
Минно-електромеханичен факултет - МЕМФ	Faculty of Mining Electromechanics
кат. „Електроенергетика и автоматика“ / кат. ЕЕА	Department of Electrical Power Engineering and Automation
кат. „Математика и информатика“ / кат. МИИ	Department of Mathematics and Informatics
кат. „Механизация на мините“ / кат. ММ	Department of Mechanisation of Mines
кат. „Физическо възпитание и спорт“ / кат. ФВС	Department of Physical Education and Sports

IV. Базови специалности (по факултети)

Базови специалности	Basic Courses of Study
Миннотехнологичен факултет - МТФ	Faculty of Mining Technology
	course of study in...../ вписва се името на специалността с главни букви в смисловите думи, без кавички, може в курсив/..... напр.: <i>course of study in Mine Surveying and Geodesy</i>
спец. „Взривна техника и технологии“ / сп. ВТТ ⁶	Blasting Equipment, Technique, and Technology ⁶
спец. „Маркшайдерство и геодезия“ / сп. МиГ	Mine Surveying and Geodesy
спец. „Обогатяване и рециклиране на суровини“ / сп. ОРС	Mineral Processing and Recycling
спец. „Подземно строителство“ / сп. ПС	Underground Construction
спец. „Разработване на полезни изкопаеми“ / сп. РПИ	Development of Minerals
спец. „Управление на ресурси и производствени системи“ / сп. УРПС	Management of Resources and Production Systems
Минно-електромеханичен факултет - МЕМФ	Faculty of Mining Electromechanics
спец. „Автоматика, информационна и управляваща техника“ / сп. АИУТ	Automation, Information and Controlling Equipment
спец. „Газова, горивна и пречиствателна техника и технологии“ / сп. ГГПТТ	Gas, Combustion, and Purifying Equipment, Technique, and Technologies
спец. „Електроенергетика и електрообзавеждане“ / сп. ЕЕЕО	Electrical Power Engineering and Electrical Equipment
спец. „Комплексна механизация и компютърно проектиране в машиностроенето“ / сп. КМКПМ	Complex Mechanisation and Computer Design in Mechanical Engineering
спец. „Компютърни технологии в инженерната дейност“ / сп. КТИД	Computer Technologies in Engineering
спец. „Механизация на минното производство“ / сп. ММП	Mechanisation of Mining Production
Геологопроучвателен факултет - ГПФ	Faculty of Geology and Exploration
спец. „Биотехнология“ / сп. БТ	Biotechnology
спец. „Геология и геоинформатика“ / сп. ГГИ	Geology and Geoinformatics

⁶ **Модел на изписване на наименования на специалностите на английски език:**

При превод на английски език наименованията на специалностите се предават като собствени имена и се изписват с главни букви в смисловите думи (т.е. членовете и предлозите се изписват с малки букви), без кавички, може в курсив вместо кавичките, като в:

специалност/спец. „Добив, транспорт и съхраняване на нефт и газ“ –

course of study in Extraction, Transport, and Storage of Oil and Gas

спец. МиГ - *course of study in Mine Surveying and Geodesy*

спец. „Геология и проучване на минерални и енергийни ресурси“ / сп. ГПМЕР	Geology and Exploration of Mineral and Energy Resources
спец. „Екология и опазване на околната среда“ / сп. ЕООС	Ecology and Environmental Protection
спец. „Приложна геофизика“ / сп. ПГ	Applied Geophysics
спец. „Сондиране, добив и транспорт на нефт и газ“ / сп. СДТНГ	Drilling, Extraction, and Transport of Oil and Gas
спец. „Хидрогеология и инженерна геология“ / сп. ХИГ	Hydrogeology and Engineering Geology

V. Професионални направления

Професионални направления	PROFESSIONAL FIELDS
4.4. Науки за земята	4.4. EARTH SCIENCES
5.1. Машинно инженерство	5.1. MECHANICAL ENGINEERING
5.2. Електротехника, електроника и автоматика	5.2 ELECTRICAL ENGINEERING, ELECTRONICS, AND AUTOMATION
5.7. Архитектура, строителство и геодезия	5.7. ARCHITECTURE, CONSTRUCTION, AND GEODESY
5.8. Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми	5.8. EXPLORATION, MINING, AND PROCESSING OF MINERALS
5.11. Биотехнологии	5.11. BIOTECHNOLOGIES
5.13. Общо инженерство	5.13. GENERAL ENGINEERING

VI. Специалности по ОКС

Специалност – ОКС „бакалавър“	COURSES OF STUDY in the Bachelor's degree
	course of study in...../ вписва се името на специалността с главни букви в смисловите думи, без кавички, може в курсив/..... напр.: course of study in <i>Mine Surveying and Geodesy</i>
спец. „Автоматика, информационна и управляваща техника“	Automation, Information and Controlling Equipment
спец. „Биотехнология“	Biotechnology
спец. „Газова, горивна и пречиствателна техника и технологии“	Gas, Combustion, and Purifying Equipment, Technique, and Technologies
спец. „Геология и геоинформатика“	Geology and Geoinformatics
спец. „Геология и проучване на минерални и енергийни ресурси“	Geology and Exploration of Mineral and Energy Resources
спец. „Екология и опазване на околната среда“	Ecology and Environmental Protection
спец. „Електроенергетика и електрообзавеждане“	Electrical Power Engineering and Electrical Equipment
спец. „Комплексна механизация и компютърно проектиране в машиностроенето“	Complex Mechanisation and Computer Design In Mechanical Engineering
спец. „Компютърни технологии в инженерната дейност“	Computer Technologies in Engineering
спец. „Маркшайдерство и геодезия“ – регулирана специалност	Mine Surveying and Geodesy - Regulated Profession
спец. „Механизация на минното производство“	Mechanisation of Mining Production
спец. „Обогатяване и рециклиране на суровини“	Mineral Processing and Recycling
спец. „Подземно строителство“	Underground Construction
спец. „Приложна геофизика“	Applied Geophysics
спец. „Разработване на полезни изкопаеми“	Development of Minerals
спец. „Сондиране, добив и транспорт на нефт и газ“	Drilling, Extraction, and Transport of Oil And Gas
спец. „Управление на ресурси и производствени системи“	Management of Resources and Production Systems
спец. „Хидрогеология и инженерна геология“	Hydrogeology and Engineering Geology

Специалност – ОКС „магистър“	COURSES OF STUDY in the Master's degree
	course of study in...../ вписва се името на специалността с главни букви в смисловите думи, без кавички, може в курсив/..... напр.: course of study in <i>Extraction, Transport, and Storage of Oil and Gas</i>
спец. „Автоматика, информационна и управляваща техника“	Automation, Information and Controlling Equipment
спец. „Биотехнология“	Biotechnology
спец. „Възстановяване на нарушени ландшафти“	Disturbed Landscape Restoration
спец. „Газова, горивна и пречиствателна техника и технологии“	Gas, Combustion, and Purifying Equipment, Technique, and Technologies
спец. „Газоснабдяване“	Gas Supply
спец. „Геоинформатика“	Geoinformatics
спец. „Геотехника“	Geotechnics
	вариант: Geotechnical Engineering
спец. „Геоинформационни системи при управление на земи и природни ресурси“	Geoinformation Systems in Land and Natural Resource Management
спец. „Добив, транспорт и съхраняване на нефт и газ“	Extraction, Transport, and Storage of Oil and Gas
спец. „Екология и опазване на околната среда“	Ecology and Environmental Protection
спец. „Електроенергетика и електрообзавеждане в мините“	Electrical Power Engineering and Electrical Equipment in Mines
спец. „Електроенергетика и електрообзавеждане с възобновяеми източници на енергия“	Electrical Power Engineering and Electrical Equipment with Renewable Energy Sources
спец. „Електромобили“	Electric Vehicles
спец. „Икономическа геология“	Economic Geology
спец. „Икономика на изкопаемите горива“	Fossil Fuel Economics
спец. „Индустриален мениджмънт“	Industrial Management
спец. „Инженерна безопасност“	Engineering Safety
спец. „Инженерна геология“	Engineering Geology
спец. „Компютърни технологии в инженерната дейност“	Computer Technologies in Engineering
спец. „Маркшайдерство и геодезия“	Mine Surveying and Geodesy
спец. „Маркшайдерско осигуряване, поддръжка и дигитализация на	Mine Surveying Provision, Maintenance, and Digitalisation of Underground

подземната инфраструктура“	Infrastructure
спец. „Машины, апарати и съоръжения за промишлена и битова газификация“	Machines, Apparatus, and Facilities for Industrial and Municipal/Domestic Gasification
спец. „Механизация за преработка на минерални суровини“	Mechanisation for the Processing of Minerals
спец. „Механизация на добива и транспорта на минерални суровини“	Mechanisation of the Extraction and Transportation of Minerals
спец. „Мениджмънт и третиране на отпадъци“	Waste Management and Treatment
спец. „Открито разработване на полезни изкопаеми“	Open-Pit Development of Minerals
спец. „Оценка на екологичния риск и устойчиво развитие“	Environmental Risk Assessment and Sustainable Development
спец. „Петролна геология“	Petroleum Geology
спец. „Петролна геофизика“	Petroleum Geophysics
спец. „Подземно строителство“	Underground Construction
спец. „Подземно разработване на полезни изкопаеми“	Underground Development of Minerals
спец. „Приложна геофизика“	Applied Geophysics
спец. „Приложна минералогия“	Applied Mineralogy
спец. „Проучвателна геофизика“	Exploration Geophysics
спец. „Сондиране и добив на нефт и газ“	Drilling and Extraction of Oil and Gas
спец. „Техника и технология на взривните работи“	Blasting Equipment, Technique, and Technology
спец. „Техника и технология на взривните работи – производство на взривни материали“	Blasting Equipment, Technique, and Technology - Production of Blasting Materials
спец. „Управление на добива и преработката на минерални суровини“	Management of the Mining and Processing of Minerals
спец. „Управление на твърди и течни отпадъци“	Solid and Liquid Waste Management
спец. „Управление качеството на водите“	Water Quality Management
спец. „Управление на газовата инфраструктура“	Gas Infrastructure Management
спец. „Хидрогеология“	Hydrogeology

VII. Професионални квалификации

Професионални квалификации в ОКС „бакалаеър“	PROFESSIONAL QUALIFICATION in the Bachelor's degree
Електроинженер	Electrical Engineer
Инженер в геодезията, картографията и кадастъра	Engineer in Geodesy, Cartography, and Cadastre
Инженер геофизик	Geophysical Engineer
Инженер еколог	Environmental Engineer
Инженер по автоматика, информационна и управляваща техника	Engineer in Automatics, Information and Controlling Equipment
Инженер по взривна техника и технологии	Engineer in Blasting Equipment and Technologies
Инженер по газова, горивна и пречиствателна техника и технологии	Engineer in Gas, Combustion, and Purifying Equipment And Technologies
Инженер по геоинформатика	Engineer in Geoinformatics
Инженер по компютърни технологии	Engineer in Computer Technologies
Инженер по маркшайдерство и геодезия	Engineer in Mine Surveying and Geodesy
Инженер по обогатяване и рециклиране на суровини	Engineer in Mineral Processing and Recycling
Инженер по подземно строителство	Engineer in Underground Construction
Инженер по сондиране, добив и транспорт на нефт и газ	Engineer in Drilling, Extraction, and Transport Of Oil and Gas
Инженер по хидрогеология и инженерна геология	Engineer in Hydrogeology and Engineering Geology
Инженер-биотехнолог	Biotechnological Engineer
Инженер-геологопроучвател	Вариант 1: Geoprospection Engineer
	Вариант 2: Exploration Geologist
Инженер-мениджър	Engineer and Manager
Машинен инженер	Mechanical Engineer
Минен инженер	Mining Engineer

Професионални квалификации в ОКС „магистър“	PROFESSIONAL QUALIFICATION in the Master's degree
Геоинформатик	Engineer in Geoinformatics – M.Sc.
Електроинженер	Electrical Engineer – M.Sc.
Инженер	Engineer
Инженер биотехнолог	Biotechnological Engineer – M.Sc.
Инженер – геологопроучвател	Geoexploration Engineer – M.Sc.
Инженер – Геологопроучвател	
Инженер геофизик	Geophysical Engineer – M.Sc.
Инженер - геофизик	Geophysical Engineer
Инженер - еколог	вариант 1: Environmental Engineer
	вариант 2: Master in Environmental Engineering
	вариант 3: Master in Environmental Protection
Инженер - магистър	вариант 1: Master of Engineering
	вариант 2: Engineer – M.Sc.
	вариант 3: M.Eng. * дава се в съкращение след фамилията, следвана от запетайка, напр.: P. Ivanov, M.Eng.
Инженер - мениджър	ENGINEER AND MANAGER – M.Sc.
Инженер в геодезията, картографията и кадастъра	Engineer in Geodesy, Cartography, and Cadastre
Инженер в инвестиционното проектиране	Engineer in Investment Design
Инженер машинен	Mechanical Engineer – M.Sc.
Инженер по автоматика, информационна и управляваща техника	Engineer in Automation, Information and Controlling Equipment
Инженер по безопасност	Safety Engineer
Инженер по безопасност и охрана на труда	Engineer in Occupational Safety and Labour Protection
Инженер по газова инфраструктура	Engineer in Gas Infrastructure
Инженер по газова техника и технологии	Engineer in Gas Equipment, Technique, and Technologies
Инженер по газоснабдяване	Engineer in Gas Supply

Инженер по геотехника	Engineer in Geotechnics
Инженер по добив, транспорт и съхраняване на нефт и газ	Engineer in Extraction, Transport, and Storage of Oil and Gas
Инженер по инженерна геология	Engineer in Engineering Geology
Инженер по компютърни технологии	Engineer in Computer Technologies – M.Sc.
Инженер по подземно строителство	Engineer in Underground Construction – M.Sc.
Инженер по приложна минералогия	Engineer in Applied Mineralogy
Инженер по сондиране и добив на нефт и газ	Engineer in Drilling and Extraction of Oil and Gas
Инженер по техника и технология на взривните работи	Engineer in Blasting Equipment, Technique, and Technology – M.Sc.
Инженер по техника и технология на взривните работи – производство на взривни материали	Engineer in Blasting Equipment, Technique, and Technology – Production of Blasting Materials
Инженер по управление на добива и преработката на минерални суровини	Engineer in Management of the Mining and Processing of Minerals
Инженер по управление на твърди и течни отпадъци	Engineer in Management of Solid and Liquid Waste
Инженер по хидрогеология	вариант 1: Engineer in Hydrogeology
	вариант 2: Hydrogeological Engineer
Магистър биотехнолог	Master in Biotechnological Engineering
Магистър еколог	вариант 1: Environmental Engineer – M.Sc.
	вариант 2: Master in Environmental Engineering
	вариант 3: Master in Environmental Protection
Магистър - електроинженер	вариант 1: Electrical Engineer – M.Sc.
	вариант 2: Master of Electrical Engineering
Магистър по възстановяване на нарушени ландшафти	Master in Disturbed Landscape Restoration
Магистър по геоинформационни системи при управление на земи и природни ресурс	Master in Geoinformation Systems in Land and Natural Resource Management
Магистър по инженерна геология	Master in Engineering Geology
Магистър по маркшайдерско осигуряване, поддръжка и дигитализация на подземна инфраструктура	Master in Mine Surveying Provision, Maintenance, and Digitalisation of Underground Infrastructure
Магистър по хидрогеология	Master in Hydrogeology
Машинен инженер	Mechanical Engineer – M.Sc.
Минен инженер по открито разработване на полезни изкопаеми	Mining Engineer in Open-Pit Development of Minerals

Минен инженер по подземно разработване на полезни изкопаеми	Mining Engineer in Underground Development of Minerals
Минен инженер по техника и технология на взривните работи	Mining Engineer in Blasting Equipment, Technique, and Technology
Регулирана професия „Инженер в геодезията, картографията и кадастъра“	Regulated profession “Engineer in Geodesy, Cartography, and Cadastre”
Регулирана професия „Инженер в инвестиционното проектиране“	Regulated profession “Engineer in Investment Design”

VIII. Списък на преподаваните дисциплини (по факултети и катедри)

A. Списък на дисциплините, преподавани в Геологопроучвателен факултет

*Буквените символи **c** и **d** се определят както следва:

c се определя от ОКС. За "бакалавър" **c** = 1, за "магистър" **c** = 2.

d се определя от вида на дисциплината: задължителна - **d** = 1; избираема - **d** = 2; факултативна **d** = 3.

Код*	Дисциплина	Course unit
	КАТЕДРА „ГЕОЛОГИЯ И ПРОУЧВАНЕ НА ПОЛЕЗНИ ИЗКОПАЕМИ“	DEPARTMENT OF GEOLOGY AND EXPLORATION OF MINERALS
111cd01	Седиментология	Sedimentology
111cd02	Основи на геохимията	Fundamentals of Geochemistry
111cd03	Основи на геостатистиката	Fundamentals of Geostatistics
111cd04	Геология на минералните находища	Geology of Mineral Deposits
111cd05	Въглищна геология	Coal Geology
111cd06	Петролна геология	Petroleum Geology
111cd07	Находища на метални суровини	Metallic Mineral Deposits
111cd08	Находища на индустриални минерали, скалнооблицовъчни и строителни материали	Deposits of Industrial Minerals, Rock-Facing Materials, and Construction Materials
111cd09	Търсене на минерални находища	Preliminary Survey for Mineral Deposits
111cd10	Основи на резервоарната геология	Fundamentals of Reservoir Geology
111cd11	Проучване на минерални находища	Exploration of Mineral Deposits
111cd12	Търсене и проучване на нефтени и газови находища	Preliminary Survey and Exploration of Oil and Gas Deposits
111cd13	Структура на минералните находища	Structure of the Mineral Deposits
111cd14	Резервоарен инженеринг и моделиране	Reservoir Engineering and Modelling
111cd15	Нефтогазоносни басейни	Oil and Gas Bearing Basins

111cd16	Практикум по геология, търсене и проучване на полезни изкопаеми - I	Practicum in Geology, Preliminary Survey, and Exploration of Mineral Deposits - I
111cd17	Практикум по геология, търсене и проучване на полезни изкопаеми - II	Practicum in Geology, Preliminary Survey, and Exploration of Mineral Deposits - II
111cd18	Геология и проучване на минерални находища	Geology and Exploration of Mineral Deposits
111cd19	Полезни изкопаеми	Minerals
111cd20	Нетрадиционни източници на въглеводородни суровини	Unconventional Sources of Hydrocarbon Raw Materials
111cd21	Географски информационни системи	Geographic Information Systems (GIS)
111cd22	Резервоарна геология	Reservoir Geology
111cd23	Компютърни технологии и моделиране в нефтената геология	Computer Technologies and Modelling in Petroleum Geology
111cd24	Дистанционни методи в геологията	Remote Sensing Methods in Geology
111cd25	Изотопна геология	Isotopic Geology
111cd26	Технологична минераграфия	Technological Mineragraphy
111cd27	Органична петрология	Organic Petrology
111cd28	Металогения	Metallogeny
111cd29	Руднична геология	Mining Geology
111cd30	Геохимия на околната среда	Environmental Geochemistry
111cd31	Промислени типове находища на минерални суровини	Industrial Types of Mineral Deposits
111cd32	Геостатистическа оценка на минералните находища	Geostatistical Evaluation of Mineral Deposits
111cd33	Геология и проучване на нефтени и газови находища	Geology and Exploration of Oil and Gas Deposits
111cd34	Практика по седиментология	Practical training in Sedimentology
111cd35	Органична геохимия	Organic Geochemistry
111cd36	Басейнов анализ	Basin Analysis
111cd37	Фациален и формационен анализ	Facies and Formation Analysis

111cd38	Морска геология	Marine Geology
111cd39	Свойства на флуидите и резервоарите	Fluid and Reservoir Properties
111cd40	Геология търсене и проучване на нефтени и газови находища	Geology and Exploration of Oil and Gas Deposits
111cd41	Геохимия	Geochemistry
111cd42	Свойства на газообразните горива	Properties of Gaseous Fuels
111cd43	3D геоложко моделиране	3D Geological Modelling
111cd44	ГИС анализи в геолого-проучвателното дело	GIS Analyses in Geo-Exploration
111cd45	Преддипломна практика	Pre-diploma practice
111cd46	Практика по Геология на полезните изкопаеми с Регионална геология	Practical training in Geology of Mineral Deposits with Regional Geology
111cd47	Седиментна петрография	Sedimentary Petrography
111cd48	Сеизмични методи и сеизмостратиграфия	Seismic Methods and Seismic Stratigraphy
111cd49	Статистически анализ на геоложка информация	Statistical Analysis of Geological Information
111cd50	Геология и геохимия на изкопаемите горива	Geology and Geochemistry of Fossil Fuels
111cd51	Свойства на природните газове и газовите горива	Properties of Natural Gases and Gaseous Fuels
111cd52	Геологопромишлена оценка на въглищни находища	Geological and Industrial Assessment of Coal Fields
111cd53	Екологични и геохимични аспекти в изследванията на въглищата	Environmental and Geochemical Aspects in the Study of Coal
111cd54	Производствени технологии I част - Търсене и проучване на минерални находища	Production Technologies - Part I – Preliminary Survey and Exploration of Mineral Deposits
111cd55	Дипломно проектиране	Diploma Design
111cd56	Физика на нефтения и газовия пласт	Physics of the Oil and Gas Stratum
111cd57	Резервиране на енергоносители	Energy Storage
111cd58	Геоинформационни системи в хидрогеологията	Geoinformation Systems in Hydrogeology

Код*	Дисциплина	Course unit
	КАТЕДРА „ГЕОЛОГИЯ И ГЕОИНФОРМАТИКА“	DEPARTMENT OF GEOLOGY AND GEOINFORMATICS
1121101	Обща геология	General Geology
1121102	Палеонтология	Paleontology
1121103	Стратиграфия	Stratigraphy
1121104	Геолошко наследство	Geological Heritage
1121105	Геоморфология и кватернерна геология	Geomorphology and Quaternary Geology
1121106	Исторична геология	Historic Geology
1121107	Регионална геология	Regional Geology
1121108	Полева геология	Field Geology
1121109	Палеонтология и стратиграфия	Paleontology and Stratigraphy
1121111	Основи на геоинформатиката	Fundamentals of Geoinformatics
1121112	Исторична и регионална геология	Historic and Regional Geology
1121113	Структурна геология и геолошко картиране	Structural Geology and Geological Mapping
1121114	Стратиграфия, исторична и регионална геология	Stratigraphy, Historical, and Regional Geology
1121115	ГИС документирание на линейни инфраструктурни обекти	Geographic Information Systems (GIS) Referencing of Linear Infrastructure Sites
1121117	Оформление на геоложки карти в ГИС	Making of Geological Maps in GIS
1121119	Триизмерно геолошко картиране	Three-Dimensional Geological Mapping
1121120	Основи на картографията	Fundamentals of Cartography
1121121	Въведение в геоложкия геометричен анализ	Introduction to Geological Geometric Analysis
1121122	CAD системи в геологията	CAD Systems in Geology
1121123	Дистанционни методи	Remote Sensing Methods
1121124	Практика по Въведение в геоложкия геометричен анализ	Practical training in Introduction to Geological Geometric Analysis
1121125	Геоинформационен анализ на релефа	Geoinformation Analysis of the Relief

1121126	Практика по обща геология	Practical training in General Geology
1121127	Практика по палеонтология	Practical training in Paleontology
1121128	Практика по палеонтология и стратиграфия	Practical training in Paleontology and Stratigraphy
1121129	Практика по структурна геология и геотектоника	Practical training in Structural Geology and Geotectonics
1121130	Практика по полева геология	Practical training in Field Geology
1121131	Практика по структурна геология и геолошко картиране	Practical training in Structural Geology and Geological Mapping
1121132	Разработване и защита на дипломна работа	Development and defence of a diploma thesis
1121133	Практика по регионална геология	Practical training in Regional Geology
1121134	Структурна геология и геотектоника	Structural Geology and Geotectonics
1121135	Работа с геосървъри	Work with Geoservers
1121136	Обработка на геоложка информация в ГИС	Processing of Geological Information in Geographic Information Systems (GIS)
1121137	Практика по триизмерно геолошко картиране	Practical training in Three-Dimensional Geological Mapping
1121138	Първично и вторично геолошко документиране	Primary and Secondary Geological Recording
1121139	Софтуер за визуализация на геоложка информация	Geological Information Visualisation Software
1121148	Геология и околна среда	Geology and the Environment
1121149	Практика по регионална геология и геоложки феномени	Practical training in Regional Geology and Geological Phenomena
1121150	ГИС и пространствени анализи	Geographic Information Systems (GIS) and Spatial Analyses
1121240	Картографско моделиране	Cartographic Modelling
1121262	Въведение в ГИС	Introduction to Geographic Information Systems (GIS)
1121304	Геолошко наследство	Geological Heritage
1122140	Картографско моделиране	Cartographic Modelling
1122141	ГИС документиране и управление на защитени територии	GIS Recording and Management of Protected Areas
1122144	Геоекологично моделиране в ГИС среда	Geoecological Modelling in the GIS Environment
1122145	Основи на научните изследвания	Fundamentals of Research
1122147	Географски информационни системи	Geographic Information Systems (GIS)

1122151	Пространствени анализи и моделиране в ГИС среда	Spatial Analyses and Modeling in the GIS Environment
1122154	Анализ и обработка на сателитни изображения	Satellite Imagery Analysis and Processing
1122155	Хидроложки анализ в ГИС среда и методи за наблюдение	Hydrological Analysis in the GIS Environment and Monitoring Methods
1122157	Геолошко въздействие върху екосистемите	Geological Impact on Ecosystems
1122158	Опазване на геонаследството	Geoheritage Conservation
1122159	Ландшафтно картографиране	Landscape Mapping
1122210	Фациален и палеогеографски анализ	Facies and Paleogeographic Analysis
1122216	Геодинамични процеси и явления	Geodynamic Processes and Phenomena
1122218	Специални методи на тримерен геоложки анализ	Special Methods for 3D Geological Analysis
1122242	Приложение на ГИС в ландшафтните изследвания	Application of GIS in Landscape Research
1122243	Инфраструктура на пространствената информация	Spatial Information Infrastructure
1122244	Геоecологично моделиране в ГИС среда	Geoecological Modelling in the GIS Environment
1122246	Програмиране в ГИС среда	Programming in the GIS Environment
1122252	Разработване и управление на проекти по европейски и национални програми	Development and Management of Projects under European and National Programmes
1122253	Геоматика в земеделието и горите	Geomatics in Agriculture and Forestry
1122256	Триизмерно картиране и работа с изображения в околната среда	Three-Dimensional Mapping and Work with Environmental Imaging
1122260	Дистанционен анализ на нарушени терени	Remote Sensing Analysis of Disturbed Terrain
1122261	Моделиране на природни системи в ГИС среда	Modelling Natural Systems in a GIS Environment

<i>Код</i>	<i>Дисциплина</i>	<i>Course unit</i>
	КАТЕДРА „ИНЖЕНЕРНА ГЕОЕКОЛОГИЯ“	DEPARTMENT OF ENGINEERING GEOECOLOGY
1131101	Обща и геологична микробиология	General and Geological Microbiology
1131102	Основи на екологията	Fundamentals of Ecology
1131103	Основи на опазване на околната среда	Fundamentals of Environmental Protection
1131104	Опазване и пречистване на водите	Water Conservation and Treatment
1131105	Технологии за третиране на твърди отпадъци	Solid Waste Treatment Technologies
1131106	Почвознание	Soil Science
1131107	Биотехнологични методи в геоекологията	Biotechnological Methods in Geoecology
1131108	Рекултивация на терени	Site Reclamation
1131109	Процеси и апарати в геоекологията	Processes and Apparatus in Geoecology
1131110	Опазване и пречистване на въздуха	Air Conservation and Purification
1131111	Екологичен мониторинг	Environmental Monitoring
1131112	Оценка на въздействието върху околната среда	Assessment of the Environmental Impact
1131113	Ландшафтознание и екология на населените места	Landscape Science and Ecology of Populated Areas
1131114	Биотехнологии за преработване на отпадъци	Biotechnologies for Waste Recycling
1131115	Биохимия	Biochemistry
1131116	Генетика	Genetics
1131117	Ензимология	Enzymology
1131118	Процеси и апарати в биотехнологията	Processes and Apparatus in Biotechnology
1131120	Биотехнологии за пречистване на води	Water Treatment Biotechnologies
1131121	Биотехнологии за пречистване на почви	Soil Purification Biotechnologies
1131122	Минерални биотехнологии	Mineral Biotechnologies
1131126	Екология и опазване на околната среда	Ecology and Environmental Protection
1131134	Проектиране на биотехнологични системи за пречистване на отпадъчни води	Design of Biotechnological Systems for Waste Water Treatment

1131135	Еко и Биоетика	Eco- and Bioethics
1131136	Управление на нарушени терени и ландшафти от минни дейности	Management of Terrains and Landscapes Disturbed by Mining Activities
1131137	Практика по опазване на околната среда	Practical training in Environmental Protection
1131138	Практика по Съхраняване на преработка на отпадъци	Practical training in Waste Storage and Recycling
1131139	Практика по Опазване и пречистване на води	Practical training in Water Conservation and Treatment
1131140	Практика по Геологична микробиология	Practical training in Geological Microbiology
1131141	Практика по Процеси и апарати в биотехнологията	Practical training in Processes and Apparatus in Biotechnology
1131142	Автоматизация на геоecological процеси	Automation of Geoecological Processes
1131143	Екология и трансформация на елементите	Ecology and Element Transformation
1131144	Практика по Биотехнологии за пречистване на води	Practical training in Water Treatment Biotechnologies
1131145	Практика по Биотехнологии за пречистване на почви	Practical training in Soil Purification Biotechnologies
1131146	Практика по Основи биотехнология	Practical training in Biotechnology Fundamentals
1131147	Практика по Биотехнологии за преработване на отпадъци	Practical training in Biotechnologies for Waste Recycling
1131149	Екологична и технологична безопасност и въздействие върху околната среда	Ecological and Technological Safety and Environmental Impact
1131153	Основи на биотехнологиите	Fundamentals of Biotechnology
1131154	Правни и организационни аспекти на опазването на околната среда	Legal and Organisational Aspects of the Environmental Protection
1131156	Биотехнологии за енергийни източници	Energy Source Biotechnologies
1131157	Преработване и рециклиране на битови отпадъци	Processing and Recycling of Municipal/Domestic Waste
1131170	Техники и технологии за производство на биогаз	Technique and Technologies for Biogas Production
1131171	Екологични рискове и ефективно управление на околната среда при проучването и разработката на енергийните ресурси	Environmental Risks and Effective Environmental Management in the Exploration and Development of Energy Resources
1132123	Биотехнологии за микробни метаболити	Biotechnologies for Microbial Metabolites
1132124	Мониторинг на биотехнологични параметри	Biotechnological Parameter Monitoring

1132125	Екология и опазване на околната среда (за МиГ)	Ecology and Environmental Protection
1132127	Химия на околната среда	Environmental Chemistry
1132128	Системи за контрол и регулиране на пречиствателните процеси	Systems for the Control and Regulation of Treatment Processes
1132129	Реакторна техника в екологията	Reactor Equipment in Ecology
1132130	Пречистване на промишлени отпадъчни води	Industrial Waste Water Treatment
1132132	Пречистване на замърсени почви	Contaminated Soil Purification
1132133	Селективни системи за преработване на опасни отпадъци	Selective Systems for Hazardous Waste Processing
1132148	Биотехнологични системи за опазване на околната среда	Biotechnological Environmental Protection Systems
1132150	Реакторна техника в биотехнологията	Reactor Equipment in Biotechnology
1132151	Автоматизация на биотехнологични процеси	Automation of Biotechnological Processes
1132152	Опазване на околната среда	Environmental Protection
1132158	Биотехнологии при преработка на неорганични промишлени отпадъци	Biotechnologies in the Processing of Inorganic Industrial Waste
1132159	Биотехнологични системи за генериране на зелена енергия	Biotechnological Systems for Green Energy Generating
1132160	Биотехнологии за детоксикация на органични замърсители	Biotechnologies for Organic Contaminant Detoxication
1132161	Екологични процедури и разрешителни режими	Environmental Procedures and Permit Regimes
1132162	Биологични методи за пречистване на води	Biotechnological Methods of Water Treatment
1132163	Управление качеството на водите	Water Quality Control
1132164	Управление качеството на почвите	Soil Quality Control
1132165	Екотоксикология	Eco-Toxicology
1132167	Оценка на екологичния риск	Assessment of the Ecological Risk
1132168	Преработване и рециклиране на битови отпадъци	Processing and Recycling of Municipal/Domestic Waste
1132169	Управление и преработване на промишлени и особено опасни отпадъци	Management and Processing of Industrial and Extremely Hazardous Wastes

1132219	Индустриални биотехнологии	Industrial Biotechnologies
1132231	Биофизика	Biophysics
1132255	Биосензори и биоиндикатори	Biosensors and Bioindicators
1132266	Управление на отпадъците	Waste Management
1132272	Опазване на околната среда и земните недра	Environmental and Subsoil Protection
1133373	Пречистване на индустриално замърсени почви	Remediation of Industrially Contaminated Soils
1134474	Биоелектрохимични системи за дистанционен мониторинг на ОС	Bioelectrochemical Systems for Remote Monitoring of the Environment
1135575	Биотехнологии в геоекологията	Biotechnologies in Geoecology

Код*	Дисциплина	Course unit
	КАТЕДРА „ПРИЛОЖНА ГЕОФИЗИКА“	DEPARTMENT OF APPLIED GEOPHYSICS
1141101	Основи на геофизиката	Fundamentals of Geophysics
1141102	Петрофизика и физика на скалния масив	Petrophysics and Physics of the Rock Massif
1141103	Предварителна обработка и графично представяне на геофизични данни	Pre-Processing and Graphical Presentation of Geophysical Data
1141104	Гравитационни методи в геофизиката	Gravitational Methods in Geophysics
1141105	КП по Гравитационни методи в геофизиката	Course project on Gravitational Methods in Geophysics
1141106	Електрични методи в геофизиката	Electric Methods in Geophysics
1141107	КП по Електрични методи в геофизиката	Course project on Electric Methods in Geophysics
1141108	Магнитни методи в геофизиката	Magnetic Methods in Geophysics
1141109	КП по Магнитни методи в геофизиката	Course project on Magnetic Methods in Geophysics
1141110	Сеизмични методи в геофизиката	Seismic Methods in Geophysics
1141111	КП по Сеизмични методи в геофизиката	Course project on Seismic Methods in Geophysics

1141112	Радиометрия и ядрена геофизика	Radiometry and Nuclear Geophysics
1141113	Дистанционни методи в геофизиката	Remote Sensing Methods in Geophysics
1141114	Сондажна геофизика	Drilling Geophysics
1141115	Комплексиране на геофизичните проучвания	Complexing of Geophysical Exploration
1141116	КП по Комплексиране на геофизичните проучвания	Course project on Complexing of Geophysical Exploration
1141117	Използване на ГИС в приложната геофизика	Employing Geographic Information Systems in Applied Geophysics
1141118	Природни бедствия и екологични катастрофи	Natural Disasters and Ecological Catastrophes
1141119	Учебна практика по Използване на ГИС в приложната геофизика	Practical training in The Use of GIS in Applied Geophysics
1141120	Учебна практика по Гравитационни методи в геофизиката	Practical training in Gravitational Methods in Geophysics
1141121	Учебна практика по Електрични методи в геофизиката	Practical training in Electric Methods in Geophysics
1141122	Учебна практика по Магнитни методи в геофизиката	Practical training in Magnetic Methods in Geophysics
1141123	Учебна практика по Сеизмични методи в геофизиката	Practical training in Seismic Methods in Geophysics
1141140	Приложна геофизика	Applied Geophysics
1141146	Учебна практика по Приложна геофизика	Practical training in Applied Geophysics
1141147	Физика първа част	Physics, Part I
1141148	Физика втора част	Physics, Part II
1141149	Атомна и ядрена физика	Atomic and Nuclear Physics
1141150	Механика на флуидите	Fluid Mechanics
1141241	Приложна геофизика	Applied Geophysics
1142124	Методи за решаване на некоректни задачи в геофизиката	Methods of Solving Ill-Conditioned Problems in Geophysics
1142125	Инженерна геофизика	Engineering Geophysics
1142126	Статистически методи за анализ, обработка и интерпретация на геофизични данни	Statistical Methods of Analysis, Processing, and Interpreting of Geophysical Data
1142127	Проучвателна геофизика	Exploration Geophysics
1142128	Нефтена геофизика	Petroleum Geophysics
1142129	Рудна геофизика	Ore Geophysics

1142130	Земен магнетизъм и геоелектрични полета	Earth Magnetism and Geoelectrical Fields
1142131	Гравиметрия	Gravimetry
1142136	Цифрова обработка на изображения	Numerical Processing of Images
1142143	Нефто-газова сондажна геофизика	Oil and Gas Drilling Geophysics
1142145	Геофизични методи на проучване за целите на открития добив	Geophysical Methods of Exploration for the Purposes of Open-Pit Mining
1142151	Атмосфера и околна среда	The Atmosphere and the Environment
1142153	Геофизични методи в сондирането	Geophysical Methods in Drilling
1142154	Експериментални методи в геофизиката– част I	Experimental Methods in Geophysics – Part I
1142155	Експериментални методи в геофизиката – част II	Experimental Methods in Geophysics – Part II
1142232	Радиовълнови методи и средства в геофизиката	Radiowave Methods and Equipment in Geophysics
1142233	Теория на физичното поле	Physical Field Theory
1142234	Анализ и автоматична обработка на геофизичните сигнали	Analysis and Automatic Processing of Geophysical Signals
1142235	Цифрова обработка на изображения	Numerical Processing of Images
1142237	Сеизмология и основи на сеизмичното райониране	Seismology and Fundamentals of Seismic Zonation
1142238	Сеизмотектоника	Seismotectonics
1142239	Геотермия	Geothermy
1142242	Геофизични методи в екологията	Geophysical Methods in Ecology
1142244	Сондажна геофизика	Drilling Geophysics
1142252	Радиоестрология	Radioecology

<i>Код</i>	<i>Дисциплина</i>	<i>Course unit</i>
	КАТЕДРА „ХИДРОГЕОЛОГИЯ И ИНЖЕНЕРНА ГЕОЛОГИЯ“	DEPARTMENT OF HYDROGEOLOGY AND ENGINEERING GEOLOGY
1151101	Обща хидрогеология	General Hydrogeology
1151102	Грунтознание	Pedology
1151103	Динамика на подземните води	Ground Water Dynamics
1151104	Инженерна геодинамика	Engineering Geodynamics
1151105	Проучване на подземните води	Ground Water Exploration
1151106	Инженерногеоложки проучвания	Engineering and Geological Prospecting
1151107	Геотехника	Geotechnics
1151108	Инженерна геоекология	Engineering Geocology
1151109	Регионална инженерна геология	Regional Engineering Geology
1151110	Подземни води в България	Ground Water in Bulgaria
1151111	Опазване на подземните води	Ground Water Preservation
1151111	Опазване на подземните води (Магистри по УКВ)	Ground Water Preservation
1151112	Хидрогеология и инженерна геология (за БТ, ГГИ, ЕООС, ПГ, СДТНГ, ГПМЕР)	Hydrogeology and Engineering Geology
1151112	Хидрогеология и инженерна геология (МиГ, РПИ)	Hydrogeology and Engineering Geology
1151112	Хидрогеология и инженерна геология (ПС)	Hydrogeology and Engineering Geology
1151128	Курсов проект по хидрогеология	Course project on Hydrogeology
1151129	Курсов проект по инженерна геология	Course project on Engineering Geology
1151130	Практика по Хидрогеология и инженерна геология	Practical training in Hydrogeology and Engineering Geology
1151131	Практика по Регионална инженерна геология и хидрогеология	Practical training in Regional Engineering Geology and Hydrogeology
1151140	Минералогия и кристалография	Mineralogy and Crystallography
1151141	Минералогия и петрография (за МТФ)	Mineralogy and Petrography
1151142	Метаморфна петрология	Metamorphic Petrology

1151143	Практика „Минералогия и петрография“ за ГПФ	Practical training "Mineralogy and Petrography"
1151144	Кристалооптика	Crystal Optics
1151145	Практика „Минералогия и кристалография“	Practical training "Mineralogy and Crystallography"
1151146	Практика „Метаморфна петрология“	Practical training "Metamorphic Petrology"
1151147	Практика „Магмена петрология“	Practical training "Magmatic Petrology"
1151150	Магмена петрология	Igneous Petrology
1151153	Кристалооптика	Crystal Optics
1151166	Преддипломна практика	Pre-diploma practice
1151248	Основи на гемологията /избираема за ГПМЕР, бакалавър	Fundamentals of Gemology
1151249	Инструментални методи в геологията/избираема за ГПМЕР, бакалавър	Instrumental Methods in Geology
1151254	Техника и технология на обработката и оценка на ювелирно-декоративни материали/изб. ГПМЕР бакалавър	Equipment, Technique, and Technology of Processing and Evaluation of Gemstones and Decorative Materials
1151355	Геоархеология	Geoarcheology
1152113	Инженерногеоложка основа за сеизмично микрорайониране	Engineering and Geological Foundations for Seismic Micro-Zonation
1152114	Устойчивост на склонове и откоси	Scarp and Slope Resistance
1152115	Подобряване на строителни почви	Improvement of Construction Soils
1152116	Свойства на скалните масиви	Rock Massif Properties
1152117	Инженерногеоложки мониторинг	Engineering and Geological Monitoring
1152118	Проектиране на противосвлачищни съоръжения	Design of Anti-Slide Facilities
1152119	Фундиране	Foundations
1152120	Подземна хидродинамика (избрани раздели)	Subsurface Hydrodynamics (selected chapters)
1152121	Минерални води	Mineral Water
1152122	Карстова хидрогеология	Karst Hydrogeology
1152123	Каптиране на подземните води	Groundwater Captation
1152124	Математическо моделиране в хидрогеологията	Mathematical Modelling in Hydrogeology
1152125	Изотопна хидрогеология	Isotopic Hydrogeology

1152126	Извличане на геотермална енергия	Geothermal Energy Extraction
1152127	Хидрогеоложки мониторинг	Hydrogeological Monitoring
1152132	Управление на подземните води	Groundwater Management
1152133	Методика на инженерногеоложките проучвания	Methods of Engineering and Geological Surveys
1152135	Геодинамични явления	Geodynamic Phenomena
1152136	Курсов проект по Геодинамични явления	Course project on Geodynamic Phenomena
1152137	Подземни води	Ground Water
1152138	Хидрология и хидравлика	Hydrology and Hydraulics
1152139	Учебна практика по Хидрология и хидравлика	Practical training in Hydrology and Hydraulics
1152156	Техника и технология на обработката и оценка на ювелирно-декоративни материали/маг. ПМ/	Equipment, Technique, and Technology of Processing and Evaluation of Gemstones and Decorative Materials
1152157	Геоархеология/маг. ПМ/	Geoarcheology
1152158	Гемология/маг. ПМ/	Gemology
1152159	Минералообразуване при магматични и метаморфни процеси /маг. ПМ/	Mineralogenesis in Magmatic and Metamorphic Processes
1152160	Минералогия на техногенни материали (маг)	Mineralogy of Technogenic Materials
1152161	Диагностика на ювелирни минерали (маг)	Diagnostics of Gemstones
1152162	Инструментални методи за изследване на минерални и скални материали	Instrumental Methods for Studying Mineral and Rock Materials
1152163	Метасоматизъм и метасоматити в минералните находища	Metasomatism and Metasomatites in Mineral Deposits
1152167	Екологична минералогия /маг. ЕООС/	Environmental Mineralogy
1152168	Метаморфизъм и метаморфни процеси	Metamorphism and Metamorphic Processes
1152169	Материалознание и техническа минералогия	Material Sciences and Technical Mineralogy
1152170	Съвременни експериментални методи за структурен анализ в минералогията	Contemporary Experimental Methods for Structural Analysis in Mineralogy
1152171	Топоминералогия	Topomineralogy
1152172	Геохимия и минералогия на околната среда	Geochemistry and Mineralogy of the Environment

1152173	Магмени, седиментни и метаморфни комплекси в България	Igneous, Sedimentary, and Metamorphic Complexes in Bulgaria
1152174	Технологична и експериментална минералогия	Technological and Experimental Mineralogy
1152175	Технология на обработката, оценка и маркетинг на ювелирно-декоративни материали	Technology of Processing, Evaluation, and Marketing of Gemstones and Decorative Materials
1152178	Диагностика на ювелирни минерали	Diagnostics of Gemstones
1152234	Инженерна геология при изграждане на тръбопроводни системи	Engineering Geology in the Construction of Pipeline Systems
1152251	Генетична минералогия /изб. маг. ПМ/	Genetic Mineralogy
1152252	Шлихово-минераложки анализ/маг. ПМ/	Slick-Mineralogical Analysis
1152265	Икономика на минералните ресурси (маг)	Economics of Mineral Resources
1152276	Структурна кристалохимия	Structural Crystallochemistry
1152277	Околорудни изменения на скалите	Peri-Ore Variations of Rocks
1152279	Технологична оценка на минералните суровини	Technological Assessment of Minerals
1152282	Кристалохимия и структурен анализ в минералогията/изб. Маг ПМ/	Crystallochemistry and Structural Analysis in Mineralogy
1152283	Седиментни скали и формации в България	Sedimentary Rocks and Formations in Bulgaria
1152364	Оценка на диаманти	Diamond Appraisal
	Оптични изследвания на минерали и скали	Optical Studies of Minerals and Rocks
	Инструментални методи в геологията	Instrumental Methods in Geology

<i>Код</i>	<i>Дисциплина</i>	<i>Course unit</i>
	КАТЕДРА „СОНДИРАНЕ, ДОБИВ И ТРАНСПОРТ НА НЕФТ И ГАЗ“	DEPARTMENT OF DRILLING, EXTRACTION, AND TRANSPORT OF OIL AND GAS
1161101	Въведение в сондажното, петролното и газово инженерство	Introduction to Drilling, Oil, and Gas Engineering
1161102	Обща, подземна и сондажна хидравлика	General, Underground, and Drilling Hydraulics
1161103	Промивни течности и циментови разтвори (практикум)	Drilling Fluids and Cement Slurries (practicum)
1161104	Машини и съоръжения за сондиране, добив и транспорт на нефт и газ	Machines and Equipment for Oil and Gas Drilling, Extraction, and Transport
1161105	Сондиране I част	Drilling, Part I
1161106	Сондиране II част	Drilling, Part II
1161107	Разработване и експлоатация на нефтени и газови находища I част - Изследване на сондажите	Development and Exploitation of Oil and Gas Deposits, Part I - Investigation of the Wells
1161108	Разработване и експлоатация на нефтени и газови находища II част - Разработка на нефтени и газови находища	Development and Exploitation of Oil and Gas Deposits, Part II - Development of Oil and Gas Deposits
1161109	Транспорт и използване на нефта и газа	Transport and Use of the Oil and Gas
1161110	Контрол на сондажите (практикум)	Well Control (practicum)
1161111	Учебна практика по Въведение в сондажното, петролното и газово инженерство	Practical training in Introduction to Drilling, Oil, and Gas Engineering
1161112	Учебна практика по Проучвателно ядрово, хидрогеолошко и инженерногеолошко сондиране - 6 дни	Practical training in Prospecting Core, Hydro-Geological, and Geo-Technical Drilling - 6 days
1161113	Учебна практика по Сондиране за нефт и газ - 4 дни	Practical training in Drilling for Oil and Gas - 4 days
1161114	Учебна практика по Добив и транспорт на нефт и газ - 6 дни	Practical training in Oil and Gas Extraction and Transport - 6 days
1161115	Техника на проучването и експлоатация на сондажите	Technique of Well Exploration and Operation
1161116	Машинознание	Machine Sciences
1161117	Машинни елементи	Machine Elements
1161118	КП по Машинни елементи	Course Project on Machine Elements

1161119	Теория на механизмите и машините с машинни елементи	Theory of Mechanisms and Machines with Machine Elements
1161120	Теория на механизмите и машините	Theory of Mechanisms and Machines
1161121	Топлотехника и топлоенергетика	Heat Technology and Heat-Power Engineering
1161122	Термодинамика и ДВГ	Thermodynamics and Internal Combustion Engines
1161123	Автомобилни газови уредби	Automobile Gas Installations
1161124	Подготовка на минерални суровини и горива за промишлено и битово използване	Preparation of Minerals and Fuels for Industrial and Municipal/Domestic Use
1161125	Експлоатация и ремонт на пречиствателна техника	Operation and Maintenance of Treatment Equipment
1161126	Пречиствателна техника за газове, течни и твърди отпадъци	Treatment Equipment for Gaseous, Liquid, and Solid Wastes
1161127	Топлоснабдяване и горивна техника	Heat Supply and Combustion Equipment
1161128	Газоснабдяване и газова техника	Gas Supply and Gas Equipment
1161129	Преддипломна производствена практика	Pre-diploma production practical training
1161133	Експлоатация, техническо обслужване и ремонт на газова и горивна техника	Operation, Servicing, and Repair of Gas and Combustion Equipment
1162134	Основи на проучването и добива на газа	Fundamentals in Gas Exploration and Extraction
1162135	Свойства на газообразните горива	Properties of Gaseous Fuels
1162136	Техника и технология на транспорта и разпределението на природния газ	Equipment, Technique, and Technology for the Transport and Distribution of Natural Gas
1162137	Проектиране на газоснабдителни системи	Design of Gas Supply Systems
1162138	Използване на газообразни горива	Use of Gaseous Fuels
1162139	Информационно-управляващи системи в газоснабдяването	Information Management Systems in Gas Supply
1162140	Резервиране на потреблението на газа	Reservation of Gas Consumption
1162141	Техническа диагностика и сервиз на газопроводи и разпределителни мрежи	Technical Diagnostics and Maintenance of Gas Pipelines and Distribution Systems
1162142	Управление на риска в газоснабдяването	Risk Management in Gas Supply
1162143	Правила, стандарти и кодове за управление на газовата инфраструктура	Rules, Standards, and Codes for the Management of Gas Infrastructure

1162144	Техника и технология на добива на газа	Equipment, Technique and Technology in Gas Extraction
1162145	Надземно и подземно съхраняване на газа	Over- and Underground Gas Storage
1162146	Проектиране и строителство на газоснабдителни системи	Design and Construction of Gas Supply Systems
1162148	Информационно-управляващи системи в газоснабдяването	Information Management Systems in Gas Supply
1162149	Отопление, вентилация и климатизация	Heating, Ventilation, and Air-Conditioning (HVAC)
1162150	Експлоатация и ремонт на газоснабдителни системи	Operation and Repair of Gas Supply Systems
1162151	Промислена и битова газификация	Industrial and Municipal/Domestic Gasification
1162152	Газоизмерителна и регулираща техника	Gas Metering and Regulating Equipment
1162153	Нормативна уредба в газоснабдяването	Legislation in Gas Supply
1162154	Проектиране на сондажи за нефт и газ	Design of Oil and Gas Wells
1162155	Проектиране на системи за експлоатация на нефтени и газови сондажи	Design of Systems for the Operation of Oil and Gas Wells
1162156	Техника и технология на събирането и първичната подготовка на нефта и газа	Equipment, Technique and Technology for the Collection and Primary Preparation of Oil and Gas
1162157	Съхраняване на нефта и газа	Oil and Gas Storage
1162158	Проектиране на системи за магистрален транспорт на нефта и газа	Design of Systems for Transport of Oil and Gas Along Main Pipelines
1162159	Промислена и битова газификация	Industrial and Municipal/Domestic Gasification
1162160	Нормативна уредба и стандарти в добива, транспорта и съхраняването на нефта и газа	Legislation and Standards in the Extraction, Transport, and Storage of Oil and Gas
1162161	Експлоатация и ремонт на тръбопроводни системи и мрежи	Operation and Repairs of Pipeline Systems and Networks
1162162	Специални технологии в сондирането	Special Technologies in Drilling
1162163	Наклонено насочено сондиране	Inclined Directional Drilling
1162164	Сондиране с големи диаметри в минни изработки и безтраншеино прокарване на комуникации	Drilling with Large Diameters in Mine Workings and Trenchless Communication Drilling
1162165	Промивни течности и тампонажни разтвори	Drilling Fluids and Grouting Slurries
1162166	Оптимизация на сондажния процес	Optimisation of the Drilling Process

1162167	Сондиране на геотермални сондажи	Drilling of Geothermal Wells
1162168	Нормативна уредба и стандарти в сондирането	Legislation and Standards in Drilling
1162169	Добив, транспорт и съхраняване на нефт и газ	Extraction, Transport, and Storage of Oil and Gas
1162170	Управление и контрол на газова, горивна и пречиствателна техника	Management and Control of Gas, Combustion, and Purifying Equipment
1162171	Топлообменни и масообменни процеси и апарати	Heat- and Mass-Exchange Processes and Apparatus
1162172	Машини, апарати и съоръжения за промишлена и битова газификация	Machines, Apparatus, and Facilities for Industrial and Domestic Gasification
1162173	Газоизмервателна и регулираща техника	Gas Measurement and Gas Regulation Equipment
1162174	Елементи на уредите и апаратите	Elements of Installations and Apparatus
1162247	Диагностика и безразрушителен контрол на газопроводи системи и инсталации	Diagnostics and Non-Destructive Control of Gas Pipeline Systems and Installations

Б. Списък на дисциплините, преподавани в Миннотехнологичен факултет

<i>Код</i>	<i>Дисциплина</i>	<i>Course unit</i>
	КАТЕДРА „РАЗРАБОТВАНЕ НА ПОЛЕЗНИ ИЗКОПАЕМИ“	DEPARTMENT OF DEVELOPMENT OF MINERALS
1211101	Въведение в минното дело (РПИ)	Introduction to Mining
1211102	Процеси при открития добив на полезни изкопаеми (РПИ)	Processes in Open Pit Mining of Minerals
1211103	Курсов проект: Процеси при открития добив на полезни изкопаеми (РПИ)	Course project: Processes in Open Pit Mining of Minerals
1211104	Учебна практика по техническа безопасност - 5 дни (РПИ)	Practical training in Safety - 5 days
1211105	Технология на открития добив на полезни изкопаеми (РПИ)	Technology of Open Pit Mining of Minerals
1211106	Курсов проект по технология на открития добив на полезни изкопаеми (РПИ)	Course project on Technology of the Open Pit Mining of Minerals
1211107	Подземен добив на полезни изкопаеми	Underground Mining of Minerals
1211108	Курсов проект по Подземен добив на полезни изкопаеми	Course project on Underground Mining of Minerals
1211109	Отводняване и устойчивост на откосите (РПИ)	Draining and Stability of Slopes
1211110	Открит добив на нерудни полезни изкопаеми	Open Pit Mining of Non-Ore Minerals
1211111	Курсов проект по открит добив на нерудни полезни изкопаеми	Course project on Open Pit Mining of Non-Ore Minerals
1211112	Учебна практика по добив на нерудни полезни изкопаеми - 5 дни (РПИ)	Practical training in Mining of Non-Ore Minerals - 5 days
1211116	Управление на качеството при добива на полезни изкопаеми (РПИ)	Quality Control in the Mining of Minerals
1211117	Основи на проектирането (РПИ)	Principles of Design
1211118	Курсов проект по проектиране на рудници	Course project on Mine Design
1211122	Минни технологии	Mine Technologies

1211153	Техническа безопасност	Safety
1211154	Техническа безопасност	Safety
1211155	Техническа безопасност	Safety
1211156	Вентилация на подземни обекти	Ventilation of Underground Sites
1211157	Курсов проект: Вентилация на подземни обекти	Course project on Ventilation of Underground Sites
1211158	Минна аерология	Mine Aerology
1211160	Промислена вентилация и димоотвеждане	Industrial Ventilation and Smoke Extraction
1211201	Въведение в минното дело (ОРС)	Introduction to Mining
1211213	Надземен рудничен комплекс (РПИ)	Sinking Plant and Overground Mining Complex
1211214	Пожарна безопасност	Fire Safety
1211215	Действие при бедствия и аварии	Disaster and Accident Response
1211219	Специализиран софтуер	Specialised Software
1211220	Строителство и ремонт на руднични пътища	Construction and Maintenance of Mine Roads
1211221	Рекултивация на нарушени терени	Reclaiming of Disturbed Terrain
1211222	Минни технологии (избираема)	Mine Technologies (elective)
1212123	Подземен добив на полезни изкопаеми (М и Г)	Underground Mining of Minerals
1212124	Открито разработване на полезни изкопаеми (М и Г)	Open Pit Development of Minerals
1212125	Инвестиционен процес и методи за оценка на инвестиционни проекти (ОРПИ, УДМСВ)	Investment Process and Methods for Investment Project Assessment
1212126	Подводен добив на полезни изкопаеми (ОРПИ)	Underwater Mining of Minerals
1212127	Курсов проект по подводен добив на полезни изкопаеми (ОРПИ)	Course project on Underwater Mining of Minerals
1212128	Технология за добив на скално - облицовъчни материали (ОРПИ)	Technology for Mining of Rock-Facing Materials
1212129	Курсов проект: Технология за добив на скално - облицовъчни материали (ОРПИ)	Course project: Technology for Mining of Rock-Facing Materials
1212130	Строителство и ремонт на руднични пътища (ОРПИ)	Construction and Maintenance of Mine Roads

1212131	Минен софтуер (ОРПИ)	Mining Software
1212132	Математическо моделиране на технологичните процеси	Mathematical Modeling of Technological Processes
1212133	Проектиране на открити рудници (ОРПИ)	Design of Open Pits
1212134	Курсов проект по проектиране на открити рудници (ОРПИ)	Course project on Open Pit Design
1212135	Управление на качеството на продукцията на открити рудници и кариери (ОРПИ)	Quality Control of the Production of Open Pits and Quarries
1212136	Проектиране на техническа рекултивация в открити рудници и кариери (ОРПИ)	Design of Technical Reclamation in Open Pits and Quarries
1212137	Приложна геомеханика (ПРПИ)	Applied Geomechanics
1212138	Технологии при подземно разработване на рудни полезни изкопаеми (ПРПИ)	Technologies in the Underground Development of Ore Minerals
1212139	Курсов проект по Технологии при подземно разработване на рудни полезни изкопаеми (ПРПИ)	Course project on Technologies in the Underground Mining of Ore Minerals
1212140	Водоснабдяване и водоотлив в подземни рудници	Water Intake and Offtake in Underground Mines
1212141	Технологии при подземно разработване на нерудни полезни изкопаеми (ПРПИ)	Technologies in the Underground Development of Non-Ore Minerals
1212142	Технологии при подземно разработване на нерудни полезни изкопаеми (ПРПИ)	Technologies in the Underground Development of Non-Ore Minerals
1212143	Проектиране на подземни рудници (ПРПИ)	Design, Modelling, and Work with Re-Programmable Devices
1212144	Курсов проект по Проектиране на подземни рудници (ПРПИ)	Course project on Design of Underground Mines
1212145	Екологични проблеми, ликвидация и рекултивация при подземно разработване на полезни изкопаеми (ПРПИ)	Environmental Issues, Closing-Down, and Reclamation in Underground Mining of Minerals
1212146	Приложни минни технологии при комбиниран добив на полезни изкопаеми (за рудни находища) (КДПИ)	Applied Mine Technologies in Combined Mining of Minerals (for ore deposits)
1212147	Курсов проект по Приложни минни технологии при комбиниран добив на полезни изкопаеми (за рудни находища) (КДПИ)	Course project on Applied Mine Technologies in the Combined Mining of Minerals (for ore deposits)
1212148	Приложна геомеханика при комбиниран добив на полезни	Applied Mine Technologies in Combined Mining of Minerals

	изкопаеми (КДПИ)	
1212149	Приложни минни технологии при комбиниран добив на полезни изкопаеми (за пластови находища) (КДПИ)	Applied Mine Technologies in Combined Mining of Minerals (for bedded deposits)
1212150	Курсов проект по Приложни минни технологии при комбиниран добив на полезни изкопаеми (за пластови находища) (КДПИ)	Course project on Applied Mine Technologies in the Combined Mining of Minerals (for bedded deposits)
1212151	Проектиране на рудници с комбиниран добив на полезни изкопаеми (КДПИ)	Design of Mines for Combined Mining of Minerals
1212152	Курсов проект: Проектиране на рудници с комбиниран добив на полезни изкопаеми (КДПИ)	Course project: Design of Mines for Combined Mining of Minerals
1212159	Минна аерология	Mine Aerology
1212161	Индустриална безопасност	Industrial Safety
1212162	Промислена вентилация и обезпрашаване	Industrial Ventilation and Dust Removal
1212163	Промислена хигиена и професионални заболявания. (м)	Industrial Hygiene and Occupational Diseases
1212164	Компютърни методи в безопасността – Модул А	Computer Methods in Safety - Module A
1212165	Компютърни методи в безопасността – Модул Б	Computer Methods in Safety - Module B
1212166	Езиково и информационно обучение	Language and Information Training
1212167	Пожарна безопасност	Fire Safety
1212168	Контрол на вентилационни и климатични системи	Control of Ventilation and Cooling Systems
1212169	Минна безопасност	Safety in Mines
1212170	Минна безопасност	Safety in Mines
1212171	Системи за вентилация и климатизация на мините	Systems for Mine Ventilation and Cooling
1212172	Преддипломна практика - 5 дни	Pre-diploma practice – 5 days
1212173	Управление на безопасност на труда и на индустриалните рискове	Management of Occupational Safety and Industrial Risk
1212174	Учебна практика: Изучаване условията на труд в индустриално предприятие - 5 дни	Practical training: Study of the Labour Conditions in an Industrial Enterprise - 5 days
1212175	Рискове при разпространение на вредности в околната	Risks with the Spread of Harmful Substances in the Environment

	среда	
1212176	Спасителни действия при аварийни ситуации	Rescue Actions in Emergency Situations
1212177	Ергономия	Ergonomics
1212178	Ергономия	Ergonomics
1212179	Индустриална безопасност	Industrial Safety
1212180	Безопасност и здраве при работа	Safety and Health at Work
1212181	Безопасност и здраве при работа	Safety and Health at Work
1212182	Преддипломна практика - 10 дни	Pre-diploma practice – 10 days
Код	КАТЕДРА „ЧУЖДИ ЕЗИЦИ“	DEPARTMENT OF FOREIGN LANGUAGES
1221100	Чужд език	Foreign Language
1221101	Английски език	English Language
1221102	Немски език	German Language
1221103	Френски език	French Language
1221104	Руски език	Russian Language
1221105	Испански език	Spanish Language
1221300	Чужд език	Foreign Language
1222300	Чужд език	Foreign Language
Код	КАТЕДРА „ПОДЗЕМНО СТРОИТЕЛСТВО“	DEPARTMENT OF UNDERGROUND CONSTRUCTION
1231101	Въведение в специалността	Introduction to the course of study
1231102	Земна и скална механика (ПС и РПИ)	Soil and Rock Mechanics
1231103	Строителни материали	Building Materials
1231104	Взривна техника и технологии	Blasting Equipment and Technology
1231105	Учебна практика по ВТТ - 5 дни	Practical training in Blasting Technique and Technology - 5 days
1231106	Земна механика и фундиране	Soil Mechanics and Foundation

1231107	Курсов проект: Земна механика и фундиране	Course project: Soil Mechanics and Foundation
1231108	Подземно строителство	Underground Construction
1231109	Курсов проект: Подземно строителство	Course project: Underground Construction
1231110	Учебна практика: Подземно строителство, 10 дни	Practical training: Underground Construction - 10 days
1231111	Стоманобетон	Reinforced Concrete
1231112	Курсов проект: Стоманобетон	Course project: Reinforced Concrete
1231113	Подземна градска инфраструктура	Underground Urban Infrastructure
1231114	Курсов проект: Подземна градска инфраструктура	Course project: Underground Urban Infrastructure
1231115	Учебна практика: Подземна градска инфраструктура, 14 дни	Practical training: Underground Urban Infrastructure - 14 days
1231116	Тунелно минно строителство (Метрополитени)	Tunnelling Mine Construction (Metropolitan Railways)
1231117	Курсов проект: Тунелно минно строителство (Метрополитени)	Course project: Tunnelling Mine Construction (Metropolitan Railways)
1231118	Надземно минно строителство	Overground Mine Construction
1231119	Учебно-екскурзионна практика, 5 дни	Practical and field training, 5 days
1231120	Инженерни съоръжения	Engineering Facilities
1231121	Строителна механика на подземните съоръжения	Structural Mechanics of the Underground Equipment
1231122	Минно строителство	Mine Construction
1231123	Курсов проект: Минно строителство	Course project: Mine Construction
1231124	Руднични крепежни конструкции и облицовки	Mine Support Constructions and Linings
1232101	Метод на крайните елементи в строителството	Finite Element Method in Construction Work
1232102	Строителни конструкции	Building Structures
1232103	Курсов проект: Строителни конструкции	Course project: Building Structures
1232104	Геотехника	Geotechnics
1232105	Динамика и устойчивост на подземни съоръжения	Dynamics and Resistance of Underground Facilities
1232106	Инженерен софтуер	Engineering Software
1232107	Технология за изграждане на подземни съоръжения	Technology for Constructing Underground Facilities

1232108	Конструкции за подземни съоръжения	Constructions for Underground Facilities
1232109	Специални методи за подземно строителство	Special Methods for Underground Construction
1232110	Взривни технологични процеси	Blasting Technological Processes
1232111	Хидроизолационни материали за подземни съоръжения	Hydro-Insulating Materials for Underground Facilities
1232112	Подземно градско строителство	Underground Urban Construction
1232113	Курсов проект: Подземно градско строителство	Course project: Underground Urban Construction
1232114	Депа за отпадъци и саниране на почви	Waste Disposal Sites and Soil Remediation
1232115	Консервация, ликвидация и рекултивация на рудници и подземни съоръжения	Conservation, Closing Down, and Recultivation of Mines and Underground Facilities
1232116	Преддипломна практика - ПС	Pre-diploma practice – Underground Construction
1232117	Строителни материали и конструкции /за ХИГ/	Building Materials and Constructions
1232120	Строителство на подземни съоръжения /за МИГ/	Construction of Underground Facilities
1232130	Основи на геотехниката	Fundamentals of Geotechnics
1232131	Геодинамични явления	Geodynamic Phenomena
1232132	Курсов проект: Геодинамични явления	Course project: Geodynamic Phenomena
1232133	Измервания и контрол в геотехниката	Measurement and Control in Geotechnics
1232135	Подземно строителство в населени територии	Underground Construction in Populated Areas
1232136	Сеизмични процеси	Seismic Processes
1232137	Съвременни методи в геотехническото строителство	Modern Methods in Geotechnical Engineering
1232138	Геотехнически аспекти в инженерната геология	Geotechnical Aspects in Engineering Geology
1232139	Приложна геомеханика	Applied Geomechanics
1232140	Геотехническо проектиране	Geotechnical Design
1232141	Геотехнически проекти за инфраструктурно строителство	Geotechnical Projects for Infrastructure Construction
1232142	Геотехнически конструкции	Geotechnical Structures
1232143	Подобряване на земната основа и материали в геотехниката	Improving the Ground Base and Materials in Geotechnics
1232144	Депа за отпадъци и саниране на почви	Waste Disposal Sites and Soil Remediation

1232145	Преддипломна практика - Геотехника	Pre-diploma practice – Geotechnics
1232160	Основи на теорията на явлението взрив и на взривните вещества	Principles in the Theory of the Blasting Phenomenon and of the Blasting Agents
1232161	Чисти взривни химически съединения и суровини за производство на взривни материали	Pure Blasting Chemical Compounds and Raw Materials for the Production of Blasting Materials
1232162	Контрол и методи за изпитване на взривни материали (ВМ)	Control and Methods for the Testing of Blasting Materials
1232163	Технология и организация на производството на прахообразни, грубодисперсни, водонапълнени и емулсионни експлозиви	Technology and Organisation of the Production of Powder-Type, Coarsely-Dispersed, Blasting Slurry, and Emulsion-Type Explosives
1232164	Технология и организация на производството на нитроестерни и пластични експлозиви	Technology and Organisation of the Production of Nitroester and Gelatin Explosives
1232165	Обемни взривове - същност и основни характеристики	Volume Blasts – Nature and Characteristic Features
1232166	Технология и организация на производството на взривни устройства - средства за взривяване	Technology and Organisation of the Production of Blasting Equipment - Blasting Agents
1232167	Основи на пиротехниката. Производство на пиротехнически изделия	Fundamentals of Pyrotechnics. Production of Pyrotechnic Articles
1232168	Европейската спогодба по АДР, класификация. Методи за изпитване, транспортиране и съхранение на взривни материали	The European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), classification. Methods of Testing, Transportation, and Storage of Blasting Materials
1232169	Безопасност на труда при производство и употреба на взривни материали	Labour Safety During the Production and Usage of Blasting Materials
1232170	Преддипломна практика - 10 дни (60 ак.ч.)- ТТВР-ПВМ	Pre-diploma practice – 10 days (60 academic hours)
1232180	Взривни явления и взривни материали	Blasting Phenomena and Blasting Materials
1232181	Нормативни изисквания за извършване на взривни работи	Norms and Regulations for Performing Blasting Operations
1232182	Технологии на открития добив на полезни изкопаеми	Technology of Open Pit Mining of Minerals
1232183	Технологии на подземния добив на полезни изкопаеми	Technologies of Underground Mining of Minerals
1232184	Безопасност при извършване на взривните работи	Labour Safety During Blasting Operations

1232185	Проектиране на взривни работи	Design of Blasting Operations
1232186	Механизация на взривните работи	Mechanisation in Blasting Operations
1232187	Взривни работи в открити условия	Overground Blasting Operations
1232188	Взривни работи в подземни условия	Underground Blasting Operations
1232189	Взривни работи в градски условия	Blasting Operations in Urban Conditions
1232190	Преддипломна практика - 10 дни (60 ак.ч.) - ТТBP	Pre-diploma practice – 10 days (60 academic hours)
Код	КАТЕДРА „ОБОГАТЯВАНЕ И РЕЦИКЛИРАНЕ НА СУРОВИНИ“	DEPARTMENT OF MINERAL PROCESSING AND RECYCLING
1241101	Основи на обогатяване и рециклиране на суровини	Fundamentals of Mineral Processing and Recycling
1241102	Зърнометрична подготовка на суровините (ЗПС)	Granulometric Raw Material Preparation
1241103	Курсов проект: Зърнометрична подготовка на суровините	Course project: Granulometric Raw Material Preparation
1241104	Учебна практика: Зърнометрична подготовка на суровините	Practical training: Granulometric Raw Material Preparation
1241105	Гравитационни и импулсни методи за обогатяване и рециклиране на суровини. (ГИМОРС)	Gravitational and Pulsed Methods for Mineral Preparation and Recycling
1241106	Курсов проект: Гравитационни и импулсни методи за обогатяване и рециклиране на суровини.	Course project: Gravitational and Pulse Methods for Mineral Preparation and Recycling
1241107	Учебна практика: Гравитационни и импулсни методи за обогатяване и рециклиране на суровини	Practical training: Gravitational and Pulse Methods for Raw Material Preparation and Recycling
1241108	Магнитни, електромагнитни и специални методи за обогатяване и рециклиране на суровини	Magnetic, Electromagnetic, and Special Methods for Mineral Separation and Recycling
1241109	Флотационни технологии	Flotation Technologies
1241110	Учебна практика: Флотационни технологии	Practical training: Flotation Technologies
1241111	Преработване и рециклиране на битови отпадъци	Processing and Recycling of Municipal/Domestic Waste
1241112	Преработване и рециклиране на техногенни суровини	Processing and Recycling of Technogenic Raw Materials
1241113	Спомагателни методи при обогатяване и рециклиране на	Ancillary Methods in Mineral Processing and Recycling

	суровини	
1241114	Брикетиране, агломерация и пелетизация	Briquetting, Agglomeration, and Pelletising
1241115	Химични методи при обогатяване и рециклиране на суровини	Chemical Methods in Mineral Processing and Recycling
1241116	Технологично проектиране на обогатителни фабрики	Technological Design of Mineral Processing Plants
1241117	Курсов проект: Технологично проектиране на обогатителни фабрики	Course project: Technological Design of Mineral Processing Plants
1241118	Опробване и автоматичен контрол	Sampling and Automated Control
1241119	Инженерни практики при преработване на минерални и техногенни суровини	Engineering Practices in the Processing of Minerals and Technogenic Raw Materials
1241120	Обща химия	General Chemistry
1241121	Аналитична химия	Analytical Chemistry
1241122	Органична химия	Organic Chemistry
1241123	Физикохимия	Physico-Chemistry
1241124	Хидрохимия	Hydrochemistry
1241125	Защитни метални покрития	Protective Metal Coatings
1241126	Инструментални методи за анализ на газове	Gas Analysis Instrumental Methods
1241127	Корозия и защита от корозия в строителството	Corrosion and Corrosion Protection in Construction Work
1241201	Основи на обогатяване и рециклиране на суровини (избираема)	Fundamentals of Mineral Processing and Recycling (elective)
1241301	Основи на обогатяване и рециклиране на суровини (факултативна)	Fundamentals of Mineral Processing and Recycling (optional)
Код	КАТЕДРА „МАРКШАЙДЕРСТВО И ГЕОДЕЗИЯ“	DEPARTMENT OF MINE SURVEYING AND GEODESY
1251143	Геодезия и маркшайдерство (спец. РПИ, ГПМЕР, СДТНГ, УРПС, ХИГ, ГГИ, ПГ)	Geodesy and Mine Surveying
1251144	Учебна практика: Геодезия и маркшайдерство (спец. РПИ, ГПМЕР, ХИГ, ГГИ)	Practical training: Geodesy and Mine Surveying

1251145	Глобални навигационни спътникови системи (ГГИ)	Global Navigation Satellite Systems
1252101	Въведение в геодезията и маркшайдерството	Introduction to Geodesy and Mine Surveying
1252102	Обща топография	General Topography
1252103	Геодезия I	Geodesy, part I
1252104	Геодезия II	Geodesy, part II
1252105	Учебна практика: Геодезия	Practical training: Geodesy
1252106	Инженерна геодезия	Engineering Geodesy
1252107	Основи на фотограметрията	Principles of Photogrammetry
1252108	Геодезия и маркшайдерство при подземно разработване на находища	Geodesy and Mine Surveying in Underground Mining
1252109	Математическа обработка на геодезически и маркшайдерски измервания (МОГМИ)	Mathematical Processing of Geodetic and Mine Surveying Measurements
1252110	Учебна практика: Маркшайдерство при подземно разработване на находища	Practical training: Mine Surveying in Underground Mining of Deposits
1252111	Висша геодезия, част I	Higher Geodesy, Part I
1252112	Цифрова обработка на изображения	Numerical Processing of Images
1252113	Наземно лазерно сканиране в маркшайдерството и геодезията	Terrestrial and Laser Scanning in Mine Surveying and Geodesy
1252114	Сървърни и облачни ГИС	Server and Cloud GIS
1252115	Курсов проект: Геодезия и маркшайдерство при подземно разработване на находища	Course project: Geodesy and Mine Surveying in Underground Mining of Deposits
1252116	Основи на дистанционните изследвания	Principles of Remote Sensing
1252117	Висша геодезия, част II	Higher Geodesy, Part II
1252118	Аналитична и цифрова фотограметрия	Analytical and Digital Photogrammetry
1252119	Глобални навигационни спътникови системи	Global Navigation Satellite Systems
1252120	Картография	Cartography
1252121	Приложна геодезия (маркшайдерство) в минното строителство	Applied Geodesy (Mine Surveying) in Mine Construction

1252122	Учебна практика: Опорни геодезични мрежи	Practical training: Supporting Geodetic Networks
1252123	Учебна практика: Фотограметрия	Practical training: Photogrammetry
1252124	Приложения на интерпретативните дистанционни изследвания	Applications of Interpretive Remote Sensing
1252125	Картографиране (геометрия) на минералните находища	Cartography (Geometry) of Mineral Deposits
1252126	Кадастър	Cadastre
1252127	Устройствено планиране	Territorial Planning
1252128	Геодезия и маркшайдерство при открито разработване на находища	Geodesy and Mine Surveying in Open-Pit Mining
1252129	Движение на скалите	Rock Movement
1252130	Близкообхватна фотограметрия и компютърно зрение	Close-Range Photogrammetry and Computer Vision
1252131	Вертикално планиране	Vertical Planning
1252132	Курсов проект: Устройствено планиране	Course project: Territorial Planning
1252133	Усъвършенствани глобални навигационни спътникови системи	Advanced Global Navigation Satellite Systems
1252134	Учебна практика: Фотограметрия и дистанционни изследвания	Practical training: Photogrammetry and Remote Sensing
1252135	Учебна практика: Маркшайдерство при открито разработване на находища	Practical training: Mine Surveying in Open Pit Development of Deposits
1252136	Специализирани кадастри в геодезията и маркшайдерството	Specialised Cadastres in Geodesy and Mine Surveying
1252139	Курсов проект: Вертикално планиране	Course project on Vertical Planning
1252140	Курсов проект: Топографско моделиране на минералните находища	Course project: Topographic Modelling of Mineral Deposits
1252141	Курсов проект: Топографско картиране и 3D моделиране	Course project: Topographic Mapping and 3D Modelling
1252142	Преддипломна производствена практика	Pre-diploma production practical training
1252237	Микровълнови дистанционни изследвания	Microwave Remote Sensing
1252238	Минна геометрия и управление на запасите	Mine Geometry and Reserve Management

Код	„КАТЕДРА ИКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ“	DEPARTMENT OF ECONOMICS AND MANAGEMENT
1261104	Научна (академична) етика	Scientific (Academic) Ethics
1261105	Философска антропология	Philosophical Anthropology
1261106	Икономикс	Economics
1261107	Икономика на предприятието	Economics of the Enterprise
1261108	Управленски икономикс	Management Economics
1261109	Финанси на предприятието	Finances of the Enterprise
1261110	Курсов проект по Икономика и финанси	Course Project on Economics and Finances
1261111	Управление на индустриално предприятие	Management of the Industrial Enterprise
1261112	Курсов проект по Управление на индустриалното предприятие	Course project on Management of the Industrial Enterprise
1261113	Гражданско и търговско право	Civil and Commercial Law
1261114	Управление на качеството	Quality Control
1261115	Управление на проекти	Project Management
1261116	Основи на счетоводството	Principles of Accounting
1261117	Анализ на стопанската дейност	Economic Activity Analysis
1261118	Култура на предприемачеството	Entrepreneurial Culture
1261119	Бизнес планиране и контрол	Business Planning and Control
1261120	Курсов проект по Бизнес планиране и контрол	Course project on Business Planning and Control
1261121	Управление на човешките ресурси	Human Resource Management
1261122	Основи на маркетинга	Fundamentals of Marketing
1261125	Бизнес комуникации	Business Communications
1261126	Корпоративна социална отговорност	Corporate Social Responsibility
1261127	Мениджмънт на иновациите и инвестициите	Management of Innovation and Investments
1261130	Учебна практика	Practical training
1261131	Учебна практика в минно предприятие за нерудни полезни изкопаеми	Practical training in a Mining Enterprise for Non-Ore Minerals

1261132	Учебна практика в минно предприятие за рудни полезни изкопаеми	Practical training in a Mining Enterprise for Ore Minerals
1261133	Теория на управлението	Management Theory
1261149	Икономика и управление	Economics and Management
1261223	Технологично обновление и социална динамика	Technology Renewal and Social Dynamics
1261224	Икономическа оценка на подземни богатства	Economic Assessment of Mineral Resources
1261228	Банково дело	Banking
1261229	Устойчиво развитие	Sustainable Development
1262101	Икономика и управление (за МиГ)	Economics and Management
1262102	Научна (академична) етика (за МиГ)	Scientific (Academic) Ethics
1262103	Бизнес иновации и предприемачество (за МиГ)	Business Innovation and Entrepreneurship
1262134	Екологично, социално и корпоративно управление	Environmental, Social, and Corporate Management
1262135	Бизнес етика	Business Ethics
1262136	Индустриално развитие	Industrial Development
1262137	Мениджмънт на бизнес процесите	Management of Business Processes
1262138	Кръгова икономика	Circular Economy
1262141	Социология на управлението	Sociology of Management
1262142	Предприемачество и иновационни проекти	Entrepreneurship and Innovation Projects
1262143	Инвентаризация на въглеродните емисии	Carbon Emissions Inventory
1262144	Управление на инвестиционния риск	Investment Risk Management
1262145	Маркетинг на високите технологии	High-Tech Marketing
1262148	Преддипломна практика	Pre-diploma practice
1262239	Организационно поведение	Organisational Behaviour
1262240	Борси и борсови операции	Exchanges and Exchange Operations
1262246	Международен бизнес	International Business
1262247	Мениджмънт на възобновяеми и енергийни източници	Management of Renewable and Energy Sources

В. Списък на дисциплините, преподавани в Минно-електромеханичен факултет

<i>Код*</i>	<i>Дисциплина</i>	<i>Course unit</i>
	КАТЕДРА „МЕХАНИЗАЦИЯ НА МИНИТЕ“	DEPARTMENT OF MECHANISATION OF MINES
1311101	Приложна геометрия и инженерна графика	Applied Geometry and Engineering Graphics
1311102	Инженерна графика	Engineering Graphics
1311103	Машиностроителни CAD системи I	Mechanical Engineering CAD Systems – Part I
1311104	Практика по машиностроене	Practical training in Mechanical Engineering
1311105	Теоретична механика	Theoretical Mechanics
1311106	Материалознание и технология на материалите	Material Sciences and Material Technology
1311107	Флуидна механика на турбомашините	Fluid Mechanics of Turbomachinery
1311108	Машиностроителни CAD системи II	Mechanical Engineering CAD Systems – Part II
1311109	Учебна практика по флуидна техника	Practical training in Fluid Technique
1311110	Съпротивление на материалите	Strength of Materials
1311111	Теоретична механика II	Theoretical Mechanics , Part II
1311112	Руднични вентилаторни и водоотливни уредби	Mine Fan and Water Off-Take Installations
1311113	Практика по минна техника I	Practical training in Mine Engineering Equipment I
1311114	Пневматично и хидравлично задвижване в минната промишленост	Pneumatic and Hydraulic Drives in the Mining Industry
1311115	Технология на машиностроенето и металорежещи машини	Technology of Mechanical Engineering and Machine Tools
1311116	Съпротивление на материалите II	Strength of Materials, Part II
1311117	Учебна практика по механични задвижвания	Practical training in Mechanical Drives
1311118	Учебна практика по пневматични и хидравлични задвижвания	Practical training in Pneumatic and Hydraulic Drives
1311119	Минни машини	Mining Machines

1311120	Обогатителни машини	Mineral Processing Machines
1311121	Рудничен транспорт	Mine Haulage
1311122	Минни и строителни машини	Mining and Construction Machines
1311123	Минни машини и съоръжения	Mining Machines and Facilities
1311124	Минни и обогатителни машини	Mining and Mineral Processing Machines
1311125	Стационарни и подемно-транспортни машини	Stationary and Hoisting Machines
1311126	Учебна практика по минни машини	Practical training in Mining Machines
1311127	Практика по минна техника II	Practical training in Mine Engineering Equipment II
1311130	Товароподемни машини	Load Lifting Machines
1311131	Курсов проект по руднични вентилаторни и водоотливни уредби	Course project on Mine Fan and Water Drainage Installations
1311132	Курсов проект по пневматично и хидравлично задвижване в минната промишленост	Course project on Pneumatic and Hydraulic Drives in the Mining Industry
1311133	Курсов проект по минни машини	Course project on Mining Machines
1311134	Курсов проект обогатителни машини	Course project on Mineral Processing Machines
1311135	Курсов проект по конвейрен транспорт	Course project on Conveyor Transport
1311136	Курсов проект по локомотивен транспорт	Course project on Locomotive Transportation
1311137	Учебна практика по обогатителни машини	Practical training in Mineral Processing Machines
1311138	Технически измервания	Technical Measurements
1311139	Руднични подедни уредби	Shaft Hoisting Systems
1311140	Шахтни и тунелни машини и съоръжения	Shaft and Tunnel Machines and Facilities
1311141	Структурна организация и управление на конструкторските документи	Structural Organisation and Management of Design Documents
1311142	Системи за механични измервания	Mechanical Measurement Systems
1311143	Ремонт и ремонтни технологии	Maintenance and Repair Technology
1311144	Компютърен динамичен анализ на машини и съоръжения	Computer Dynamic Analysis of Machines and Facilities

1311145	Компютърен якостно деформационен и модален анализ на машини и съоръжения	Computer Stress-Strain and Modal Analysis of Machines and Facilities
1311146	Управление на конструктивна документация - курсов проект	Construction Documentation Management - course project
1311147	Курсов проект по рудничен транспорт	Course project on Mine Haulage
1311148	Курсов проект по непрекъснат транспорт	Course project on Continuous Flow Transport
1311149	Курсов проект по транспортни машини с прекъснато действие	Course project on Intermittent/Cyclical Transport Machines
1311150	Учебна практика - преддипломна практика	Practical training - pre-diploma practice
1311151	Дипломна работа	Diploma paper
1311152	Приложна механика	Applied Mechanics
1311153	Машини за добив и обработка на скално облицовъчни и строителни материали	Machines for the Extraction and Processing of Rock-Facing and Building Minerals
1311154	Ремонт на минна механизация	Maintenance of Mining Equipment
1311155	Технология на ремонта	Maintenance Technology
1311156	Триизмерни машиностроителни CAD системи	Three-Dimensional Mechanical Engineering CAD Systems
1311157	Курсов проект по непрекъснат транспорт	Course project on Continuous Flow Transport
1311158	Курсов проект по транспортни машини с прекъснато действие	Course project on Intermittent/Cyclical Transport Machines
1311159	Газоснабдяване и газова техника	Gas Supply and Gas Equipment
1311160	Експлоатация, техническо обслужване и ремонт на газова и горивна техника	Operation, Servicing, and Repair of Gas and Combustion Equipment
1311161	Манипулатори, роботи и роботизирани системи	Manipulators, Robots, and Robotic Systems
1311162	Конструиране на минна механизация	Constructing of Mining Equipment
1311163	Проектиране на минна механизация	Design of Mining Equipment
1311164	Компютърно проектиране на машини и съоръжения	Computer Design of Machines and Facilities
1311165	Динамика на добивни и строителни машини	Dynamics of Mining and Construction Machines
1311166	Динамика на транспортни машини	Dynamics of Transport Machines

1311167	Хидро и пневмоелементи за управление и автоматизация	Hydro and Pneumatic Components for Control and Automation
1311168	Вибрационна техника и технологии	Vibration Equipment and Technology
1311169	Моделиране и симулационно изследване на минни машини	Modelling and Simulation Study of Mining Machines
1311170	Динамика на машини за преработка на минерални суровини	Dynamics of Machines for the Processing of Minerals
1311171	Курсов проект по динамика на добивни и строителни машини	Course project on Dynamics of Mining and Construction Machines
1311172	Курсов проект по динамика на транспортни машини	Course Project on Dynamics of Transport Machines
1311173	Специализираща практика	Specialisation practical training
1311174	Преддипломна практика	Pre-diploma practice
1311175	Вибрационни машини за преработка на минерални суровини	Vibration Machines for the Processing of Minerals
1311176	Курсов проект по динамика на машини за преработка на минерални суровини	Course project on Dynamics of Machines for the Processing of Minerals
1311177	Курсов проект по вибрационни машини за преработка на минерални суровини	Course project on Vibration Machines for the Processing of Minerals
1311178	Вибрационни машини в минно-обогатителната промишленост	Vibration Machines in the Mineral Processing Branch of Industry
1311179	Курсов проект по вибрационни машини в минно-обогатителната промишленост	Course project on Vibration Machines in the Mining and Beneficiation Branch of Industry
1311180	Надеждност на минни и обогатителни машини	Reliability of Mining and Mineral Processing Machines
1311181	Планиране на експеримента, моделиране и оптимизация в инженерните изследвания	Experiment planning, Modelling, and Optimisation in Engineering Research
1311182	Моделиране и симулационно изследване на машини за преработка на минерални суровини	Modelling and Simulation Study of Machines for the Processing of Minerals
1311228	Хидравлична и пневматична техника	Hydraulic and Pneumatic Engineering Equipment
1311229	Електрически транспорт	Electricity Transport

Код	КАТЕДРА „ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА И АВТОМАТИКА“	DEPARTMENT OF ELECTRIC POWER ENGINEERING AND AUTOMATION
1321101	Електрически апарати	Electrical Apparatus
1321102	Електрически мрежи и системи (вкл. Курсов проект)	Electric Networks and Systems (incl. a course project)
1321103	Електрическа част на електрически централи и подстанции (вкл. Курсов проект)	The Electrical Part of Electric Power Stations and Substations (incl. a course project)
1321104	Осветителна и инсталационна техника	Lighting Equipment and Network Engineering
1321105	Електроснабдяване на промишлени предприятия (вкл. Курсов проект)	Electricity Supply of Industrial Enterprises (incl. a course project)
1321106	Електроснабдяване и електрообзавеждане	Electricity Supply and Electrical Equipment
1321107	Електроснабдяване и електрообзавеждане на мините	Electricity Supply and Electrical Equipment of Mines
1321108	Комуникационни системи	Communication Systems
1321109	Електробезопасност в промишлеността	Electrical Safety in Industry
1321110	Монтаж и експлоатация на електрически системи	Setting-Up and Exploitation of Electrical Systems
1321111	Електроснабдяване и електрообзавеждане при транспорт и съхранение на нефт и газ	Electricity Supply and Electrical Equipment During the Transport and Storage of Oil and Gas
1321112	Учебна екскурзионна минно-технологична практика	Field trip with practical training in Mining and Technology
1321113	Учебна практика по електроснабдяване и електрообзавеждане	Practical training in Electricity Supply and Electrical Equipment
1321114	Електрификация на мините	Electrification of Mines
1321115	Техника на високите напрежения	High Voltage Engineering Technique
1321116	Релейни защиты	Relay Protection
1321117	Къси съединения в електрически системи	Short Circuits in Electrical Systems
1321118	Програмируеми логически контролери	Programmable Logic Controllers (PLCs)
1321119	Автоматизирано електрозадвижване	Automated Electric Drives
1321120	Управление на електрозадвижванията	Electric Drive Control Systems

1321121	Автоматизация на технологични процеси	Automation of Technological Processes
1321122	Основи на автоматизацията	Fundamentals of Automation
1321123	Автоматизация на добивни и транспортни машини	Automation of Mining and Transportation Machines
1321124	Електрообзавеждане с включен курсов проект	Electrical Equipment with a a course project included
1321125	Импулсна и цифрова схемотехника	Digital Design
1321126	Измерване на неелектрични величини	Measurement of Non-Electric Values
1321127	Компютърни системи за управление	Computer Control Systems
1321128	Микропроцесорна техника	Microprocessor Engineering
1321129	Силова електроника и преобразователни уредби	Power Electronics and Converter Systems
1321130	Проектиране на вградени системи	Design of Embedded Systems
1321131	Теория на автоматичното управление	Control Theory
1321132	Технически средства за автоматизация	Technical Tools of Automation
1321133	Идентификация и оптимизация	Identification and Optimisation
1321134	Учебна практика по технически средства за автоматизация в мините	Practical training in Technical Equipment and Automation in Mines
1321135	Приложно програмно осигуряване	Application Software
1321136	Теория на автоматичното управление - I част	Control Theory - Part I
1321137	Теория на автоматичното управление - II част	Control Theory - Part II
1321138	Идентификация	Identification
1321139	Автоматизация на обогатителни процеси	Automation of Processing, Enrichment, and Separation Processes
1321140	Методи за оптимизация на нелинейни обекти	Non-Linear Optimisation Methods
1321141	Теоретична електротехника I част	Principles of Electrical Engineering , Part I
1321142	Теоретична електротехника II част	Principles of Electrical Engineering, Part II
1321143	Електротехника	Electrical Engineering
1321144	Електронни устройства в изчислителната техника	Electronic Devices in Computer Technologies
1321145	Електрически измервания	Electrical Measurements
1321146	Електроника	Electronics

1321147	Електротехнически материали	Electrical Materials
1321148	Електрически машини I част.	Electrical Machines, Part I
1321149	Електрически машини II част.	Electrical Machines, Part II
1321150	Електромеханични устройства.	Electromechanical Devices
1321151	Електрически машини и електрозадвижване	Electrical Machines and Electric Drives
1321152	Учебна практика по електрически машини, електроника и електрически измервания	Practical training in Electrical Machines, Electronics, and Electrical Measurements
1321153	Техническо документиране	Technical Documentation
1321154	Метрология, стандартизация и контрол на качеството	Metrology, Standardisation, and Quality Control
1321155	Курсов проект по машинни елементи	Course project on Machine Elements
1321156	Основи на конструирането	Fundamentals of Constructing
1321201	Информационна и комуникационна техника	Information and Communication Equipment
1322101	Оптимизация на електроснабдителни системи на промишлени предприятия	Optimisation of Electricity Supply Systems of Industrial Enterprises
1322102	Преходни процеси в електроснабдителни системи на промишлени предприятия	Transition Processes in Electricity Supply Systems in Industrial Enterprises
1322103	Енерготехнологии с възобновяеми източници	Power Engineering with Renewable Sources
1322104	Взривозащитни съоръжения и системи за взривозащита	Explosion-Proof Equipment and Explosion Proofing Systems
1322105	Електростатични разряди и взривозащита от тях	Electrostatic Discharges and Their Explosion Proofing
1322106	Техника и технология за използване енергията на вятъра	Equipment, Technique, and Technology for Using Wind Energy
1322107	Техника и технология за използване на слънчевата радиация	Equipment, Technique, and Technology for Using Solar Radiation
1322108	Техника и технология за използване на биогорива и геотермална енергия	Equipment, Technique, and Technology for Using Bio Fuels and Geothermal Energy
1322109	Електромагнитна съвместимост	Electromagnetic Compatibility
1322110	Техника и технология за използване енергията на	Equipment, Technique, and Technology for Using Water Energy

	водата	
1322111	Зарядни станции и захранващи източници	Charging Stations and Power Supply Sources
1322112	Приложен софтуер в електромобилите	Application Software in Electric Vehicles
1322113	Стандартизация и сертификация	Standardisation and Certification
1322114	Електроснабдяване и оптимизация на електромобилната инфраструктура	Electricity Supply and Optimisation of the Electric Vehicle Infrastructure
1322115	Електробезопасност при експлоатация на системи за електрическа мобилност	Electrical Safety with the Operation of Electric Mobility Systems
1322116	Устройство на електромобилната техника	Structure of Electric Vehicles
1322117	Електрозадвигване на превозни средства	Electric Drive of Vehicles
1322118	Надежност, експлоатация и ремонт на електрически превозни средства	Reliability, Operation, and Repair of Electric Vehicles
1322119	Електромобили в индустрията	Electric Cars in the Industry
1322120	Електрическа мобилност в обществения транспорт	Electric Mobility in Public Transport
1322121	Електроенергийна ефективност	Electric Power Efficiency
1322122	Автоматизация на промишленото електроснабдяване	Automation of Industrial Electricity Supply
1322123	Енергетични технологии	Power Engineering Technologies
1322124	Контрол, измерване и управление в електроснабдителните системи	Control, Measurement, and Management in Power Supply Systems
1322125	CAD системи в електроснабдяването	CAD Systems in Electricity Supply
1322126	Управление на осветителни уредби	Control of Lighting Systems
1322127	Качество на електроснабдяването	Quality of Electricity Supply
1322128	Пренапрежение и защиты в електроснабдителните системи	Surge and Protection in Power Supply Systems
1322129	Преносна енергийна система	Portable Energy System
1322130	Разпределителни енергийни съоръжения	Power Distribution Facilities
1322131	Оптимизация и управление на електроснабдителни	Optimisation and Management of Electricity Supply Systems

	системи	
1322132	Преобразуватели за възобновяеми източници на енергия	Converters for Renewable Energy Sources
1322133	Компютърно симулиране и проектиране	Computer Simulation and Design
1322134	Микроконтролери	Microcontrollers
1322135	Управление на електрозадвижванията в мините	Control of Electric Drives in Mines
1322136	Управление на технологични системи	Control of Technological Systems
1322137	Програмируеми логически контролери	Programmable Logic Controllers (PLCs)
1322201	Оптимизация на електроснабдителни системи на промишлени предприятия	Optimisation of Electricity Supply Systems of Industrial Enterprises
1322202	Преходни процеси в електроснабдителни системи на промишлени предприятия	Transition Processes in Electricity Supply Systems in Industrial Enterprises
1322203	Търговия с електрическа енергия	Electricity Trading
1322204	Възобновяеми източници на енергия	Renewable Sources of Energy
1322205	Интелигентни системи за управление	Intelligent Control Systems
1322206	Мехатроника	Mechatronics Engineering
1322207	Информационно-измервателни и диагностични системи	Information and Measuring Technologies and Diagnostic Systems
1322208	Управление на електромеханични системи	Control of Electro-Mechanical Systems
1322209	Програмируеми и логически схеми	Reprogrammable Systems
Код	КАТЕДРА „МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА“	DEPARTMENT OF MATHEMATICS AND INFORMATICS
1331101	Линейна алгебра и аналитична геометрия	Linear Algebra and Analytical Geometry
1331102	Математически анализ	Mathematical Analysis
1331103	Многомерен анализ и диференциални уравнения	Multivariate Analysis and Differential Equations
1331104	Числени методи	Numerical Methods
1331105	Приложна статистика	Applied Statistics
1331107	Информационни технологии	Information Technology

1331108	Основи на програмирането	Fundamentals of Programming
1331109	Дискретна математика	Discrete Mathematics
1331110	Обектно ориентирано програмиране	Object-Oriented Programming
1331111	Компютърни мрежи и комуникации I	Computer Networks and Communications – Part I
1331112	Визуално програмиране	Visual Programming
1331113	Основи на C#	Fundamentals of C#
1331114	Компютърни мрежи и комуникации II	Computer Networks and Communications – Part II
1331115	Описателни езици	Mark-Up Languages
1331116	Операционни системи	Operating Systems
1331117	Системи за управление на бази данни	Database Management Systems
1331118	Web дизайн	Web Design
1331120	Структури от данни и алгоритми	Data Structures and Algorithms
1331121	Програмиране в среда Интернет	Programming in the Internet Environment
1331122	Компютърна графика	Computer Graphics
1331123	NoSQL	NoSQL
1331124	Компютърно моделиране	Computer Modelling
1331125	Софтуерен инженеринг	Software Engineering
1331126	Защита и сигурност на информацията	Protecting of Information and Information Security
1331128	Експертни системи	Expert Systems
1331129	Въведение в компютърните технологии	Introduction to Computer Technologies
1331130	CAD системи	CAD Systems
1331131	Информационни системи	Information Systems
1331132	Компютърни мрежи и комуникации	Computer Networks and Communications
1331134	Учебна практика по ООП	Practical training in Object-Oriented Programming
1331135	Учебна практика по компютърни архитектури	Practical training in Computer Architectures
1331136	Учебна практика по CAD системи	Practical training in CAD Systems

1331140	Програмиране на Python	Programming in Python
1331152	Компютърни мрежи за Интернет на нещата	Computer Networks for Internet of Things
1332119	Електронна обработка на данни	Electronic Processing of Data
1332127	Облачни технологии	Cloud Technologies
1332133	Web програмиране	Web Programming
1332137	Data mining (Дълбочинен анализ на данни)	Data Mining (Large Data Sets Analyses)
1332138	Разработване на приложен софтуер	Applications Software Development
1332139	Разработване и администриране на Oracle бази данни	Development and Administering of Oracle Databases
1332143	Програмиране с XML	Programming with XML
1332144	Обработка на данни с Python	Data Processing with Python
1332145	Мениджмънт и предприемачество в информационните технологии	Management and Entrepreneurship in the Field of Information Technologies
1332146	Невронни мрежи	Neural Networks
1332147	Разработване на мобилни приложения	Mobile Application Development
1332148	Системи за управление на административно стопанската дейност	Control Systems for Administrative and Economic Activities
1332149	Езиково и информационно обучение - Модул С	Language and Information Training - Module C
1332150	Управленски информационни системи	Management Information Systems
1332153	Администриране на сървърни системи	Server System Administration
1332154	Статистическа обработка на данни	Statistical Data Processing
1332206	Математически методи в техниката	Mathematical Methods in Engineering
1332241	Проектиране, моделиране и работа с препрограмируеми прибори	Design, Modelling, and Work with Re-Programmable Devices
1332242	Разпознаване на образи	Image Recognition
1332251	Компютърни методи в инженерната дейност	Computer Methods in Engineering
1331101	Линейна алгебра и аналитична геометрия	Linear Algebra and Analytical Geometry
1331102	Математически анализ	Mathematical Analysis

1331103	Многомерен анализ и диференциални уравнения	Multivariate Analysis and Differential Equations
1331104	Числени методи	Numerical Methods
1331105	Приложна статистика	Applied Statistics
1331107	Информационни технологии	Information Technology
1331108	Основи на програмирането	Fundamentals of Programming
1331109	Дискретна математика	Discrete Mathematics
1331110	Обектно ориентирано програмиране	Object-Oriented Programming
1331111	Компютърни мрежи и комуникации I	Computer Networks and Communications – Part I
1331112	Визуално програмиране	Visual Programming
1331113	Основи на C#	Fundamentals of C#
1331114	Компютърни мрежи и комуникации II	Computer Networks and Communications – Part II
1331115	Описателни езици	Mark-Up Languages
1331116	Операционни системи	Operating Systems
1331117	Системи за управление на бази данни	Database Management Systems
1331118	Web дизайн	Web Design
1331120	Структури от данни и алгоритми	Data Structures and Algorithms
1331121	Програмиране в среда Интернет	Programming in the Internet Environment
1331122	Компютърна графика	Computer Graphics
1331123	NoSQL	NoSQL
1331124	Компютърно моделиране	Computer Modelling
1331125	Софтуерен инженеринг	Software Engineering
1331126	Защита и сигурност на информацията	Protecting of Information and Information Security
1331128	Експертни системи	Expert Systems
1331129	Въведение в компютърните технологии	Introduction to Computer Technologies
1331130	CAD системи	CAD Systems
1331131	Информационни системи	Information Systems

1331132	Компютърни мрежи и комуникации	Computer Networks and Communications
1331134	Учебна практика по ООП	Practical training in Object-Oriented Programming
1331135	Учебна практика по компютърни архитектури	Practical training in Computer Architectures
1331136	Учебна практика по CAD системи	Practical training in CAD Systems
1331140	Програмиране на Python	Programming in Python
1331152	Компютърни мрежи за Интернет на нещата	Computer Networks for Internet of Things
1332119	Електронна обработка на данни	Electronic Processing of Data
1332127	Облачни технологии	Cloud Technologies
1332133	Web програмиране	Web Programming
1332137	Data mining (Дълбочинен анализ на данни)	Data Mining (Large Data Sets Analyses)
1332138	Разработване на приложен софтуер	Applications Software Development
1332139	Разработване и администриране на Oracle бази данни	Development and Administering of Oracle Databases
1332143	Програмиране с XML	Programming with XML
1332144	Обработка на данни с Python	Data Processing with Python
1332145	Мениджмънт и предприемачество в информационните технологии	Management and Entrepreneurship in the Field of Information Technologies
1332146	Невронни мрежи	Neural Networks
1332147	Разработване на мобилни приложения	Mobile Application Development
1332148	Системи за управление на административно стопанската дейност	Control Systems for Administrative and Economic Activities
1332149	Езиково и информационно обучение - Модул С	Language and Information Training - Module C
Код	КАТЕДРА „ФИЗИЧЕСКО ВЪЗПИТАНИЕ И СПОРТ“	DEPARTMENT OF PHYSICAL EDUCATION AND SPORTS
1341100	Физическо възпитание и спорт	Physical Education and Sports
1341300	Физическо възпитание и спорт	Physical Education and Sports
1342300	Физическо възпитание и спорт	Physical Education and Sports

IX. Списък на преподаваните дисциплини (по кодове)

В долната справочна таблица повечето от кодовете са с цифрово обозначение и съответните дисциплини са сортирани в първата част на таблицата, а дисциплините с буквени обозначения в кодовете са дадени в края на таблицата (от стр. 99 до стр. 101)

Код	ДИСЦИПЛИНА	COURSE UNIT
1121101	Обща геология	General Geology
1121102	Палеонтология	Paleontology
1121103	Стратиграфия	Stratigraphy
1121104	Геолошко наследство	Geological Heritage
1121105	Геоморфология и кватернерна геология	Geomorphology and Quaternary Geology
1121106	Исторична геология	Historic Geology
1121107	Регионална геология	Regional Geology
1121108	Полева геология	Field Geology
1121109	Палеонтология и стратиграфия	Paleontology and Stratigraphy
1121111	Основи на геоинформатиката	Fundamentals of Geoinformatics
1121112	Исторична и регионална геология	Historic and Regional Geology
1121113	Структурна геология и геолошко картиране	Structural Geology and Geological Mapping
1121114	Стратиграфия, исторична и регионална геология	Stratigraphy, Historical, and Regional Geology
1121115	ГИС документиране на линейни инфраструктурни обекти	Geographic Information Systems (GIS) Referencing of Linear Infrastructure Sites
1121117	Оформление на геоложки карти в ГИС	Making of Geological Maps in GIS
1121119	Триизмерно геолошко картиране	Three-Dimensional Geological Mapping
1121120	Основи на картографията	Fundamentals of Cartography
1121121	Въведение в геоложкия геометричен анализ	Introduction to Geological Geometric Analysis
1121122	CAD системи в геологията	CAD Systems in Geology
1121123	Дистанционни методи	Remote Sensing Methods
1121124	Практика по Въведение в геоложкия геометричен анализ	Practical training in Introduction to Geological Geometric Analysis
1121125	Геоинформационен анализ на релефа	Geoinformation Analysis of the Relief
1121126	Практика по обща геология	Practical training in General Geology
1121127	Практика по палеонтология	Practical training in Paleontology
1121128	Практика по палеонтология и стратиграфия	Practical training in Paleontology and Stratigraphy
1121129	Практика по структурна геология и геотектоника	Practical training in Structural Geology and Geotectonics
1121130	Практика по полева геология	Practical training in Field Geology

1121131	Практика по структурна геология и геоложко картиране	Practical training in Structural Geology and Geological Mapping
1121132	Разработване и защита на дипломна работа	Development and defence of a diploma thesis
1121133	Практика по регионална геология	Practical training in Regional Geology
1121134	Структурна геология и геотектоника	Structural Geology and Geotectonics
1121135	Работа с геосървъри	Work with Geoservers
1121136	Обработка на геоложка информация в ГИС	Processing of Geological Information in Geographic Information Systems (GIS)
1121137	Практика по триизмерно геоложко картиране	Practical training in Three-Dimensional Geological Mapping
1121138	Първично и вторично геоложко документиране	Primary and Secondary Geological Recording
1121139	Софтуер за визуализация на геоложка информация	Geological Information Visualisation Software
1121148	Геология и околна среда	Geology and the Environment
1121149	Практика по регионална геология и геоложки феномени	Practical training in Regional Geology and Geological Phenomena
1121150	ГИС и пространствени анализи	Geographic Information Systems (GIS) and Spatial Analyses
1121240	Картографско моделиране	Cartographic Modelling
1121262	Въведение в ГИС	Introduction to Geographic Information Systems (GIS)
1121304	Геоложко наследство	Geological Heritage
1122140	Картографско моделиране	Cartographic Modelling
1122141	ГИС документиране и управление на защитени територии	GIS Recording and Management of Protected Areas
1122144	Геоecологично моделиране в ГИС среда	Geoeological Modelling in the GIS Environment
1122145	Основи на научните изследвания	Fundamentals of Research
1122147	Географски информационни системи	Geographic Information Systems (GIS)
1122151	Пространствени анализи и моделиране в ГИС среда	Spatial Analyses and Modeling in the GIS Environment
1122154	Анализ и обработка на сателитни изображения	Satellite Imagery Analysis and Processing
1122155	Хидроложки анализ в ГИС среда и методи за наблюдение	Hydrological Analysis in the GIS Environment and Monitoring Methods
1122157	Геоложко въздействие върху екосистемите	Geological Impact on Ecosystems
1122158	Опазване на геонаследството	Geoheritage Conservation
1122159	Ландшафтно картографиране	Landscape Mapping
1122210	Фациален и палеогеографски анализ	Facies and Paleogeographic Analysis
1122216	Геодинамични процеси и явления	Geodynamic Processes and Phenomena
1122218	Специални методи на тримерен геоложки анализ	Special Methods for 3D Geological Analysis

1122242	Приложение на ГИС в ландшафтните изследвания	Application of GIS in Landscape Research
1122243	Инфраструктура на пространствената информация	Spatial Information Infrastructure
1122244	Геоекологично моделиране в ГИС среда	Geoeological Modelling in the GIS Environment
1122246	Програмиране в ГИС среда	Programming in the GIS Environment
1122252	Разработване и управление на проекти по европейски и национални програми	Development and Management of Projects under European and National Programmes
1122253	Геоматика в земеделието и горите	Geomatics in Agriculture and Forestry
1122256	Триизмерно картиране и работа с изображения в околната среда	Three-Dimensional Mapping and Work with Environmental Imaging
1122260	Дистанционен анализ на нарушени терени	Remote Sensing Analysis of Disturbed Terrain
1122261	Моделиране на природни системи в ГИС среда	Modelling Natural Systems in a GIS Environment
1131101	Обща и геологична микробиология	General and Geological Microbiology
1131102	Основи на екологията	Fundamentals of Ecology
1131103	Основи на опазване на околната среда	Fundamentals of Environmental Protection
1131104	Опазване и пречистване на водите	Water Conservation and Treatment
1131105	Технологии за третиране на твърди отпадъци	Solid Waste Treatment Technologies
1131106	Почвознание	Soil Science
1131107	Биотехнологични методи в геоекологията	Biotechnological Methods in Geoecology
1131108	Рекултивация на терени	Site Reclamation
1131109	Процеси и апарати в геоекологията	Processes and Apparatus in Geoecology
1131110	Опазване и пречистване на въздуха	Air Conservation and Purification
1131111	Екологичен мониторинг	Environmental Monitoring
1131112	Оценка на въздействието върху околната среда	Assessment of the Environmental Impact
1131113	Ландшафтознание и екология на населените места	Landscape Science and Ecology of Populated Areas
1131114	Биотехнологии за преработване на отпадъци	Biotechnologies for Waste Recycling
1131115	Биохимия	Biochemistry
1131116	Генетика	Genetics
1131117	Ензимология	Enzymology
1131118	Процеси и апарати в биотехнологията	Processes and Apparatus in Biotechnology
1131120	Биотехнологии за пречистване на води	Water Treatment Biotechnologies
1131121	Биотехнологии за пречистване на почви	Soil Purification Biotechnologies

1131122	Минерални биотехнологии	Mineral Biotechnologies
1131126	Екология и опазване на околната среда	Ecology and Environmental Protection
1131134	Проектиране на биотехнологични системи за пречистване на отпадъчни води	Design of Biotechnological Systems for Waste Water Treatment
1131135	Еко и Биоетика	Eco- and Bioethics
1131136	Управление на нарушени терени и ландшафти от минни дейности	Management of Terrains and Landscapes Disturbed by Mining Activities
1131137	Практика по опазване на околната среда	Practical training in Environmental Protection
1131138	Практика по Съхраняване на преработка на отпадъци	Practical training in Waste Storage and Recycling
1131139	Практика по Опазване и пречистване на води	Practical training in Water Conservation and Treatment
1131140	Практика по Геологична микробиология	Practical training in Geological Microbiology
1131141	Практика по Процеси и апарати в биотехнологията	Practical training in Processes and Apparatus in Biotechnology
1131142	Автоматизация на геоекологични процеси	Automation of Geocological Processes
1131143	Екология и трансформация на елементите	Ecology and Element Transformation
1131144	Практика по Биотехнологии за пречистване на води	Practical training in Water Treatment Biotechnologies
1131145	Практика по Биотехнологии за пречистване на почви	Practical training in Soil Purification Biotechnologies
1131146	Практика по Основи биотехнология	Practical training in Biotechnology Fundamentals
1131147	Практика по Биотехнологии за преработване на отпадъци	Practical training in Biotechnologies for Waste Recycling
1131149	Екологична и технологична безопасност и въздействие върху околната среда	Ecological and Technological Safety and Environmental Impact
1131153	Основи на биотехнологиите	Fundamentals of Biotechnology
1131154	Правни и организационни аспекти на опазването на околната среда	Legal and Organisational Aspects of the Environmental Protection
1131156	Биотехнологии за енергийни източници	Energy Source Biotechnologies
1131157	Преработване и рециклиране на битови отпадъци	Processing and Recycling of Municipal/Domestic Waste
1131170	Техники и технологии за производство на биогаз	Technique and Technologies for Biogas Production
1131171	Екологични рискове и ефективно управление на околната среда при проучването и разработката	Environmental Risks and Effective Environmental Management in the Exploration and Development of Energy

	на енергийните ресурси	Resources
1132123	Биотехнологии за микробни метаболити	Biotechnologies for Microbial Metabolites
1132124	Мониторинг на биотехнологични параметри	Biotechnological Parameter Monitoring
1132125	Екология и опазване на околната среда (за МИГ)	Ecology and Environmental Protection
1132127	Химия на околната среда	Environmental Chemistry
1132128	Системи за контрол и регулиране на пречиствателните процеси	Systems for the Control and Regulation of Treatment Processes
1132129	Реакторна техника в екологията	Reactor Equipment in Ecology
1132130	Пречистване на промишлени отпадъчни води	Industrial Waste Water Treatment
1132132	Пречистване на замърсени почви	Contaminated Soil Purification
1132133	Селективни системи за преработване на опасни отпадъци	Selective Systems for Hazardous Waste Processing
1132148	Биотехнологични системи за опазване на околната среда	Biotechnological Environmental Protection Systems
1132150	Реакторна техника в биотехнологията	Reactor Equipment in Biotechnology
1132151	Автоматизация на биотехнологични процеси	Automation of Biotechnological Processes
1132152	Опазване на околната среда	Environmental Protection
1132158	Биотехнологии при преработка на неорганични промишлени отпадъци	Biotechnologies in the Processing of Inorganic Industrial Waste
1132159	Биотехнологични системи за генериране на зелена енергия	Biotechnological Systems for Green Energy Generating
1132160	Биотехнологии за детоксикация на органични замърсители	Biotechnologies for Organic Contaminant Detoxication
1132161	Екологични процедури и разрешителни режими	Environmental Procedures and Permit Regimes
1132162	Биологични методи за пречистване на води	Biotechnological Methods of Water Treatment
1132163	Управление качеството на водите	Water Quality Control
1132164	Управление качеството на почвите	Soil Quality Control
1132165	Екотоксикология	Eco-Toxicology
1132167	Оценка на екологичния риск	Assessment of the Ecological Risk
1132168	Преработване и рециклиране на битови отпадъци	Processing and Recycling of Municipal/Domestic Waste
1132169	Управление и преработване на промишлени и особено опасни отпадъци	Management and Processing of Industrial and Extremely Hazardous Wastes
1132219	Индустриални биотехнологии	Industrial Biotechnologies
1132231	Биофизика	Biophysics
1132255	Биосензори и биоиндикатори	Biosensors and Bioindicators

1132266	Управление на отпадъците	Waste Management
1132272	Опазване на околната среда и земните недра	Environmental and Subsoil Protection
1133373	Пречистване на индустриално замърсени почви	Remediation of Industrially Contaminated Soils
1134474	Биоелектрохимични системи за дистанционен мониторинг на ОС	Bioelectrochemical Systems for Remote Monitoring of the Environment
1135575	Биотехнологии в геоекологията	Biotechnologies in Geoecology
1141101	Основи на геофизиката	Fundamentals of Geophysics
1141102	Петрофизика и физика на скалния масив	Petrophysics and Physics of the Rock Massif
1141103	Предварителна обработка и графично представяне на геофизични данни	Pre-Processing and Graphical Presentation of Geophysical Data
1141104	Гравитационни методи в геофизиката	Gravitational Methods in Geophysics
1141105	КП по Гравитационни методи в геофизиката	Course project on Gravitational Methods in Geophysics
1141106	Електрични методи в геофизиката	Electric Methods in Geophysics
1141107	КП по Електрични методи в геофизиката	Course project on Electric Methods in Geophysics
1141108	Магнитни методи в геофизиката	Magnetic Methods in Geophysics
1141109	КП по Магнитни методи в геофизиката	Course project on Magnetic Methods in Geophysics
1141110	Сеизмични методи в геофизиката	Seismic Methods in Geophysics
1141111	КП по Сеизмични методи в геофизиката	Course project on Seismic Methods in Geophysics
1141112	Радиометрия и ядрена геофизика	Radiometry and Nuclear Geophysics
1141113	Дистанционни методи в геофизиката	Remote Sensing Methods in Geophysics
1141114	Сондажна геофизика	Drilling Geophysics
1141115	Комплексиране на геофизичните проучвания	Complexing of Geophysical Exploration
1141116	КП по Комплексиране на геофизичните проучвания	Course project on Complexing of Geophysical Exploration
1141117	Използване на ГИС в приложната геофизика	Employing Geographic Information Systems in Applied Geophysics
1141118	Природни бедствия и екологични катастрофи	Natural Disasters and Ecological Catastrophes
1141119	Учебна практика по Използване на ГИС в приложната геофизика	Practical training in The Use of GIS in Applied Geophysics
1141120	Учебна практика по Гравитационни методи в геофизиката	Practical training in Gravitational Methods in Geophysics
1141121	Учебна практика по Електрични методи в геофизиката	Practical training in Electric Methods in Geophysics
1141122	Учебна практика по Магнитни методи в геофизиката	Practical training in Magnetic Methods in Geophysics

1141123	Учебна практика по Сеизмични методи в геофизиката	Practical training in Seismic Methods in Geophysics
1141140	Приложна геофизика	Applied Geophysics
1141146	Учебна практика по Приложна геофизика	Practical training in Applied Geophysics
1141147	Физика първа част	Physics, Part I
1141148	Физика втора част	Physics, Part II
1141149	Атомна и ядрена физика	Atomic and Nuclear Physics
1141150	Механика на флуидите	Fluid Mechanics
1141241	Приложна геофизика	Applied Geophysics
1142124	Методи за решаване на некоректни задачи в геофизиката	Methods of Solving Ill-Conditioned Problems in Geophysics
1142125	Инженерна геофизика	Engineering Geophysics
1142126	Статистически методи за анализ, обработка и интерпретация на геофизични данни	Statistical Methods of Analysis, Processing, and Interpreting of Geophysical Data
1142127	Проучвателна геофизика	Exploration Geophysics
1142128	Нефтена геофизика	Petroleum Geophysics
1142129	Рудна геофизика	Ore Geophysics
1142130	Земен магнетизъм и геоелектрични полета	Earth Magnetism and Goelectrical Fields
1142131	Гравиметрия	Gravimetry
1142136	Цифрова обработка на изображения	Numerical Processing of Images
1142143	Нефто-газова сондажна геофизика	Oil and Gas Drilling Geophysics
1142145	Геофизични методи на проучване за целите на открития добив	Geophysical Methods of Exploration for the Purposes of Open-Pit Mining
1142151	Атмосфера и околна среда	The Atmosphere and the Environment
1142153	Геофизични методи в сондирането	Geophysical Methods in Drilling
1142154	Експериментални методи в геофизиката – част I	Experimental Methods in Geophysics – Part I
1142155	Експериментални методи в геофизиката – част II	Experimental Methods in Geophysics – Part II
1142232	Радиовълнови методи и средства в геофизиката	Radiowave Methods and Equipment in Geophysics
1142233	Теория на физичното поле	Physical Field Theory
1142234	Анализ и автоматична обработка на геофизичните сигнали	Analysis and Automatic Processing of Geophysical Signals
1142235	Цифрова обработка на изображения	Numerical Processing of Images
1142237	Сеизмология и основи на сеизмичното райониране	Seismology and Fundamentals of Seismic Zonation
1142238	Сеизмотектоника	Seismotectonics
1142239	Геотермия	Geothermy
1142242	Геофизични методи в екологията	Geophysical Methods in Ecology
1142244	Сондажна геофизика	Drilling Geophysics
1142252	Радиоестрология	Radioecology
1151101	Обща хидрогеология	General Hydrogeology

1151102	Грунтознание	Pedology
1151103	Динамика на подземните води	Ground Water Dynamics
1151104	Инженерна геодинамика	Engineering Geodynamics
1151105	Проучване на подземните води	Ground Water Exploration
1151106	Инженерногеоложки проучвания	Engineering and Geological Prospecting
1151107	Геотехника	Geotechnics
1151108	Инженерна геоecология	Engineering Geocology
1151109	Регионална инженерна геология	Regional Engineering Geology
1151110	Подземни води в България	Ground Water in Bulgaria
1151111	Опазване на подземните води	Ground Water Preservation
1151111	Опазване на подземните води (Магистри по УКВ)	Ground Water Preservation
1151112	Хидрогеология и инженерна геология (за БТ, ГГИ, ЕООС, ПГ, СДТНГ, ГПМЕР)	Hydrogeology and Engineering Geology
1151112	Хидрогеология и инженерна геология (МИГ, РПИ)	Hydrogeology and Engineering Geology
1151112	Хидрогеология и инженерна геология (ПС)	Hydrogeology and Engineering Geology
1151128	Курсов проект по хидрогеология	Course project on Hydrogeology
1151129	Курсов проект по инженерна геология	Course project on Engineering Geology
1151130	Практика по Хидрогеология и инженерна геология	Practical training in Hydrogeology and Engineering Geology
1151131	Практика по Регионална инженерна геология и хидрогеология	Practical training in Regional Engineering Geology and Hydrogeology
1151140	Минералогия и кристалография	Mineralogy and Crystallography
1151141	Минералогия и петрография (за МТФ)	Mineralogy and Petrography
1151142	Метаморфна петрология	Metamorphic Petrology
1151143	Практика „Минералогия и петрография“ за ГПФ	Practical training "Mineralogy and Petrography"
1151144	Кристалооптика	Crystal Optics
1151145	Практика „Минералогия и кристалография“	Practical training "Mineralogy and Crystallography"
1151146	Практика „Метаморфна петрология“	Practical training "Metamorphic Petrology"
1151147	Практика „Магмена петрология“	Practical training "Magmatic Petrology"
1151150	Магмена петрология	Igneous Petrology
1151153	Кристалооптика	Crystal Optics
1151166	Преддипломна практика	Pre-diploma practice
1151248	Основи на гемологията /избираема за ГПМЕР, бакалавър	Fundamentals of Gemology
1151249	Инструментални методи в геологията/избираема за ГПМЕР, бакалавър	Instrumental Methods in Geology
1151254	Техника и технология на	Equipment, Technique, and Technology of

	обработката и оценка на ювелирно-декоративни материали/изб. ГПМЕР бакалавър	Processing and Evaluation of Gemstones and Decorative Materials
1151355	Геоархеология	Geoarcheology
1152113	Инженерногеоложка основа за сеизмично микрорайониране	Engineering and Geological Foundations for Seismic Micro-Zonation
1152114	Устойчивост на склонове и откоси	Scarp and Slope Resistance
1152115	Подобряване на строителни почви	Improvement of Construction Soils
1152116	Свойства на скалните масиви	Rock Massif Properties
1152117	Инженерногеоложки мониторинг	Engineering and Geological Monitoring
1152118	Проектиране на противосвлачищни съоръжения	Design of Anti-Slide Facilities
1152119	Фундиране	Foundations
1152120	Подземна хидродинамика (избрани раздели)	Subsurface Hydrodynamics (selected chapters)
1152121	Минерални води	Mineral Water
1152122	Карстова хидрогеология	Karst Hydrogeology
1152123	Каптиране на подземните води	Groundwater Captation
1152124	Математическо моделиране в хидрогеологията	Mathematical Modelling in Hydrogeology
1152125	Изотопна хидрогеология	Isotopic Hydrogeology
1152126	Извличане на геотермална енергия	Geothermal Energy Extraction
1152127	Хидрогеоложки мониторинг	Hydrogeological Monitoring
1152132	Управление на подземните води	Groundwater Management
1152133	Методика на инженерногеоложките проучвания	Methods of Engineering and Geological Surveys
1152135	Геодинамични явления	Geodynamic Phenomena
1152136	Курсов проект по Геодинамични явления	Course project on Geodynamic Phenomena
1152137	Подземни води	Ground Water
1152138	Хидрология и хидравлика	Hydrology and Hydraulics
1152139	Учебна практика по Хидрология и хидравлика	Practical training in Hydrology and Hydraulics
1152156	Техника и технология на обработката и оценка на ювелирно-декоративни материали/маг. ПМ/	Equipment, Technique, and Technology of Processing and Evaluation of Gemstones and Decorative Materials
1152157	Геоархеология/маг. ПМ/	Geoarcheology
1152158	Гемология/маг. ПМ/	Gemology
1152159	Минералообразуване при магматични и метаморфни процеси /маг. ПМ/	Mineralogenesis in Magmatic and Metamorphic Processes
1152160	Минералогия на техногенни материали (маг)	Mineralogy of Technogenic Materials
1152161	Диагностика на ювелирни минерали (маг)	Diagnostics of Gemstones

1152162	Инструментални методи за изследване на минерални и скални материали	Instrumental Methods for Studying Mineral and Rock Materials
1152163	Метасоматизъм и метасоматити в минералните находища	Metasomatism and Metasomatites in Mineral Deposits
1152167	Екологична минералогия /маг. ЕООС/	Environmental Mineralogy
1152168	Метаморфизъм и метаморфни процеси	Metamorphism and Metamorphic Processes
1152169	Материалознание и техническа минералогия	Material Sciences and Technical Mineralogy
1152170	Съвременни експериментални методи за структурен анализ в минералогията	Contemporary Experimental Methods for Structural Analysis in Mineralogy
1152171	Топоминаралогия	Topomineralogy
1152172	Геохимия и минералогия на околната среда	Geochemistry and Mineralogy of the Environment
1152173	Магмени, седиментни и метаморфни комплекси в България	Igneous, Sedimentary, and Metamorphic Complexes in Bulgaria
1152174	Технологична и експериментална минералогия	Technological and Experimental Mineralogy
1152175	Технология на обработката, оценка и маркетинг на ювелирно-декоративни материали	Technology of Processing, Evaluation, and Marketing of Gemstones and Decorative Materials
1152178	Диагностика на ювелирни минерали	Diagnostics of Gemstones
1152234	Инженерна геология при изграждане на тръбопроводни системи	Engineering Geology in the Construction of Pipeline Systems
1152251	Генетична минералогия /изб. маг. ПМ/	Genetic Mineralogy
1152252	Шлихово-минераложки анализ/маг. ПМ/	Slick-Mineralogical Analysis
1152265	Икономика на минералните ресурси (маг)	Economics of Mineral Resources
1152276	Структурна кристалохимия	Structural Crystallochemistry
1152277	Околорудни изменения на скалите	Peri-Ore Variations of Rocks
1152279	Технологична оценка на минералните суровини	Technological Assessment of Minerals
1152282	Кристалохимия и структурен анализ в минералогията/изб. Маг ПМ/	Crystallochemistry and Structural Analysis in Mineralogy
1152283	Седиментни скали и формации в България	Sedimentary Rocks and Formations in Bulgaria
1152364	Оценка на диаманти	Diamond Appraisal
1161101	Въведение в сондажното, петролното и газово инженерство	Introduction to Drilling, Oil, and Gas Engineering
1161102	Обща, подземна и сондажна хидравлика	General, Underground, and Drilling Hydraulics

1161103	Промивни течности и циментови разтвори (практикум)	Drilling Fluids and Cement Slurries (practicum)
1161104	Машини и съоръжения за сондиране, добив и транспорт на нефт и газ	Machines and Equipment for Oil and Gas Drilling, Extraction, and Transport
1161105	Сондиране I част	Drilling, Part I
1161106	Сондиране II част	Drilling, Part II
1161107	Разработване и експлоатация на нефтени и газови находища I част - Изследване на сондажите	Development and Exploitation of Oil and Gas Deposits, Part I - Investigation of the Wells
1161108	Разработване и експлоатация на нефтени и газови находища II част - Разработка на нефтени и газови находища	Development and Exploitation of Oil and Gas Deposits, Part II - Development of Oil and Gas Deposits
1161109	Транспорт и използване на нефта и газа	Transport and Use of the Oil and Gas
1161110	Контрол на сондажите (практикум)	Well Control (practicum)
1161111	Учебна практика по Въвеждане в сондажното, петролното и газово инженерство	Practical training in Introduction to Drilling, Oil, and Gas Engineering
1161112	Учебна практика по Проучвателно ядрово, хидрогеоложко и инженерногеоложко сондиране - 6 дни	Practical training in Prospecting Core, Hydro-Geological, and Geo-Technical Drilling - 6 days
1161113	Учебна практика по Сондиране за нефт и газ - 4 дни	Practical training in Drilling for Oil and Gas - 4 days
1161114	Учебна практика по Добив и транспорт на нефт и газ - 6 дни	Practical training in Oil and Gas Extraction and Transport - 6 days
1161115	Техника на проучването и експлоатация на сондажите	Technique of Well Exploration and Operation
1161116	Машинознание	Machine Sciences
1161117	Машинни елементи	Machine Elements
1161118	КП по Машинни елементи	Course Project on Machine Elements
1161119	Теория на механизмите и машините с машинни елементи	Theory of Mechanisms and Machines with Machine Elements
1161120	Теория на механизмите и машините	Theory of Mechanisms and Machines
1161121	Топлотехника и топлоенергетика	Heat Technology and Heat-Power Engineering
1161122	Термодинамика и ДВГ	Thermodynamics and Internal Combustion Engines
1161123	Автомобилни газови уредби	Automobile Gas Installations
1161124	Подготовка на минерални суровини и горива за промишлено и битово използване	Preparation of Minerals and Fuels for Industrial and Municipal/Domestic Use
1161125	Експлоатация и ремонт на пречиствателна техника	Operation and Maintenance of Treatment Equipment

1161126	Пречиствателна техника за газове, течни и твърди отпадъци	Treatment Equipment for Gaseous, Liquid, and Solid Wastes
1161127	Топлоснабдяване и горивна техника	Heat Supply and Combustion Equipment
1161128	Газоснабдяване и газова техника	Gas Supply and Gas Equipment
1161129	Преддипломна производствена практика	Pre-diploma production practical training
1161133	Експлоатация, техническо обслужване и ремонт на газова и горивна техника	Operation, Servicing, and Repair of Gas and Combustion Equipment
1162134	Основи на проучването и добива на газа	Fundamentals in Gas Exploration and Extraction
1162135	Свойства на газообразните горива	Properties of Gaseous Fuels
1162136	Техника и технология на транспорта и разпределението на природния газ	Equipment, Technique, and Technology for the Transport and Distribution of Natural Gas
1162137	Проектиране на газоснабдителни системи	Design of Gas Supply Systems
1162138	Използване на газообразни горива	Use of Gaseous Fuels
1162139	Информационно-управляващи системи в газоснабдяването	Information Management Systems in Gas Supply
1162140	Резервиране на потреблението на газа	Reservation of Gas Consumption
1162141	Техническа диагностика и сервиз на газопроводи и разпределителни мрежи	Technical Diagnostics and Maintenance of Gas Pipelines and Distribution Systems
1162142	Управление на риска в газоснабдяването	Risk Management in Gas Supply
1162143	Правила, стандарти и кодове за управление на газовата инфраструктура	Rules, Standards, and Codes for the Management of Gas Infrastructure
1162144	Техника и технология на добива на газа	Equipment, Technique, and Technology in Gas Extraction
1162145	Надземно и подземно съхраняване на газа	Over- and Underground Gas Storage
1162146	Проектиране и строителство на газоснабдителни системи	Design and Construction of Gas Supply Systems
1162148	Информационно-управляващи системи в газоснабдяването	Information Management Systems in Gas Supply
1162149	Отопление, вентилация и климатизация	Heating, Ventilation, and Air-Conditioning (HVAC)
1162150	Експлоатация и ремонт на газоснабдителни системи	Operation and Repair of Gas Supply Systems
1162151	Промишлена и битова газификация	Industrial and Municipal/Domestic Gasification
1162152	Газоизмерителна и регулираща техника	Gas Metering and Regulating Equipment

1162153	Нормативна уредба в газоснабдяването	Legislation in Gas Supply
1162154	Проектиране на сондажи за нефт и газ	Design of Oil and Gas Wells
1162155	Проектиране на системи за експлоатация на нефтени и газови сондажи	Design of Systems for the Operation of Oil and Gas Wells
1162156	Техника и технология на събирането и първичната подготовка на нефта и газа	Equipment, Technique, and Technology for the Collection and Primary Preparation of Oil and Gas
1162157	Съхраняване на нефта и газа	Oil and Gas Storage
1162158	Проектиране на системи за магистрален транспорт на нефта и газа	Design of Systems for Transport of Oil and Gas Along Main Pipelines
1162159	Промислена и битова газификация	Industrial and Municipal/Domestic Gasification
1162160	Нормативна уредба и стандарти в добива, транспорта и съхраняването на нефта и газа	Legislation and Standards in the Extraction, Transport, and Storage of Oil and Gas
1162161	Експлоатация и ремонт на тръбопроводни системи и мрежи	Operation and Repairs of Pipeline Systems and Networks
1162162	Специални технологии в сондирането	Special Technologies in Drilling
1162163	Наклонено насочено сондиране	Inclined Directional Drilling
1162164	Сондиране с големи диаметри в минни изработки и безтраншейно прокарване на комуникации	Drilling with Large Diameters in Mine Workings and Trenchless Communication Drilling
1162165	Промивни течности и тампонажни разтвори	Drilling Fluids and Grouting Slurries
1162166	Оптимизация на сондажния процес	Optimisation of the Drilling Process
1162167	Сондиране на геотермални сондажи	Drilling of Geothermal Wells
1162168	Нормативна уредба и стандарти в сондирането	Legislation and Standards in Drilling
1162169	Добив, транспорт и съхраняване на нефт и газ	Extraction, Transport, and Storage of Oil and Gas
1162170	Управление и контрол на газова, горивна и пречиствателна техника	Management and Control of Gas, Combustion, and Purifying Equipment
1162171	Топлообменни и масообменни процеси и апарати	Heat- and Mass-Exchange Processes and Apparatus
1162172	Машини, апарати и съоръжения за промислена и битова газификация	Machines, Apparatus, and Facilities for Industrial and Domestic Gasification
1162173	Газоизмервателна и регулираща техника	Gas Measurement and Gas Regulation Equipment
1162174	Елементи на уредите и апаратите	Elements of Installations and Apparatus
1162247	Диагностика и безразрушителен	Diagnostics and Non-Destructive Control of

	контрол на газопроводи системи и инсталации	Gas Pipeline Systems and Installations
1211101	Въведение в минното дело (РПИ)	Introduction to Mining
1211102	Процеси при открития добив на полезни изкопаеми (РПИ)	Processes in Open Pit Mining of Minerals
1211103	Курсов проект: Процеси при открития добив на полезни изкопаеми (РПИ)	Course project: Processes in Open Pit Mining of Minerals
1211104	Учебна практика по техническа безопасност - 5 дни (РПИ)	Practical training in Safety - 5 days
1211105	Технология на открития добив на полезни изкопаеми (РПИ)	Technology of Open Pit Mining of Minerals
1211106	Курсов проект по технология на открития добив на полезни изкопаеми (РПИ)	Course project on Technology of the Open Pit Mining of Minerals
1211107	Подземен добив на полезни изкопаеми	Underground Mining of Minerals
1211108	Курсов проект по Подземен добив на полезни изкопаеми	Course project on Underground Mining of Minerals
1211109	Отводняване и устойчивост на откосите (РПИ)	Draining and Stability of Slopes
1211110	Открит добив на нерудни полезни изкопаеми	Open Pit Mining of Non-Ore Minerals
1211111	Курсов проект по открит добив на нерудни полезни изкопаеми	Course project on Open Pit Mining of Non-Ore Minerals
1211112	Учебна практика по добив на нерудни полезни изкопаеми - 5 дни (РПИ)	Practical training in Mining of Non-Ore Minerals - 5 days
1211116	Управление на качеството при добива на полезни изкопаеми (РПИ)	Quality Control in the Mining of Minerals
1211117	Основи на проектирането (РПИ)	Principles of Design
1211118	Курсов проект по проектиране на рудници	Course project on Mine Design
1211122	Минни технологии	Mine Technologies
1211153	Техническа безопасност	Safety
1211154	Техническа безопасност	Safety
1211155	Техническа безопасност	Safety
1211156	Вентилация на подземни обекти	Ventilation of Underground Sites
1211157	Курсов проект: Вентилация на подземни обекти	Course project on Ventilation of Underground Sites
1211158	Минна аерология	Mine Aerology
1211160	Промислена вентилация и димоотвеждане	Industrial Ventilation and Smoke Extraction
1211201	Въведение в минното дело (ОПС)	Introduction to Mining
1211213	Надземен рудничен комплекс (РПИ)	Sinking Plant and Overground Mining

		Complex
1211214	Пожарна безопасност	Fire Safety
1211215	Действие при бедствия и аварии	Disaster and Accident Response
1211219	Специализиран софтуер	Specialised Software
1211220	Строителство и ремонт на руднични пътища	Construction and Maintenance of Mine Roads
1211221	Рекултивация на нарушени терени	Reclaiming of Disturbed Terrain
1211222	Минни технологии (избираема)	Mine Technologies (elective)
1212123	Подземен добив на полезни изкопаеми (М и Г)	Underground Mining of Minerals
1212124	Открито разработване на полезни изкопаеми (М и Г)	Open Pit Development of Minerals
1212125	Инвестиционен процес и методи за оценка на инвестиционни проекти (ОРПИ, УДМСВ)	Investment Process and Methods for Investment Project Assessment
1212126	Подводен добив на полезни изкопаеми (ОРПИ)	Underwater Mining of Minerals
1212127	Курсов проект по подводен добив на полезни изкопаеми (ОРПИ)	Course project on Underwater Mining of Minerals
1212128	Технология за добив на скално - облицовъчни материали (ОРПИ)	Technology for Mining of Rock-Facing Materials
1212129	Курсов проект: Технология за добив на скално - облицовъчни материали (ОРПИ)	Course project: Technology for Mining of Rock-Facing Materials
1212130	Строителство и ремонт на руднични пътища (ОРПИ)	Construction and Maintenance of Mine Roads
1212131	Минен софтуер (ОРПИ)	Mining Software
1212132	Математическо моделиране на технологичните процеси	Mathematical Modeling of Technological Processes
1212133	Проектиране на открити рудници (ОРПИ)	Design of Open Pits
1212134	Курсов проект по проектиране на открити рудници (ОРПИ)	Course project on Open Pit Design
1212135	Управление на качеството на продукцията на открити рудници и кариери (ОРПИ)	Quality Control of the Production of Open Pits and Quarries
1212136	Проектиране на техническа рекултивация в открити рудници и кариери (ОРПИ)	Design of Technical Reclamation in Open Pits and Quarries
1212137	Приложна геомеханика (ПРПИ)	Applied Geomechanics
1212138	Технологии при подземно разработване на рудни полезни изкопаеми (ПРПИ)	Technologies in the Underground Development of Ore Minerals
1212139	Курсов проект по Технологии при подземно разработване на рудни полезни изкопаеми (ПРПИ)	Course project on Technologies in the Underground Mining of Ore Minerals

1212140	Водоснабдяване и водоотлив в подземни рудници	Water Intake and Offtake in Underground Mines
1212141	Технологии при подземно разработване на нерудни полезни изкопаеми (ПРПИ)	Technologies in the Underground Development of Non-Ore Minerals
1212142	Технологии при подземно разработване на нерудни полезни изкопаеми (ПРПИ)	Technologies in the Underground Development of Non-Ore Minerals
1212143	Проектиране на подземни рудници (ПРПИ)	Design, Modelling, and Work with Re-Programmable Devices
1212144	Курсов проект по Проектиране на подземни рудници (ПРПИ)	Course project on Design of Underground Mines
1212145	Екологични проблеми, ликвидация и рекултивация при подземно разработване на полезни изкопаеми (ПРПИ)	Environmental Issues, Closing-Down, and Reclamation in Underground Mining of Minerals
1212146	Приложни минни технологии при комбиниран добив на полезни изкопаеми (за рудни находища) (КДПИ)	Applied Mine Technologies in Combined Mining of Minerals (for ore deposits)
1212147	Курсов проект по Приложни минни технологии при комбиниран добив на полезни изкопаеми (за рудни находища) (КДПИ)	Course project on Applied Mine Technologies in the Combined Mining of Minerals (for ore deposits)
1212148	Приложна геомеханика при комбиниран добив на полезни изкопаеми (КДПИ)	Applied Mine Technologies in Combined Mining of Minerals
1212149	Приложни минни технологии при комбиниран добив на полезни изкопаеми (за пластови находища) (КДПИ)	Applied Mine Technologies in Combined Mining of Minerals (for bedded deposits)
1212150	Курсов проект по Приложни минни технологии при комбиниран добив на полезни изкопаеми (за пластови находища) (КДПИ)	Course project on Applied Mine Technologies in the Combined Mining of Minerals (for bedded deposits)
1212151	Проектиране на рудници с комбиниран добив на полезни изкопаеми (КДПИ)	Design of Mines for Combined Mining of Minerals
1212152	Курсов проект: Проектиране на рудници с комбиниран добив на полезни изкопаеми (КДПИ)	Course project: Design of Mines for Combined Mining of Minerals
1212159	Минна аерология	Mine Aerology
1212161	Индустриална безопасност	Industrial Safety
1212162	Промишлена вентилация и обезпрашаване	Industrial Ventilation and Dust Removal
1212163	Промишлена хигиена и	Industrial Hygiene and Occupational

	професионални заболявания. (м)	Diseases
1212164	Компютърни методи в безопасността – Модул А	Computer Methods in Safety - Module A
1212165	Компютърни методи в безопасността – Модул Б	Computer Methods in Safety - Module B
1212166	Езиково и информационно обучение	Language and Information Training
1212167	Пожарна безопасност	Fire Safety
1212168	Контрол на вентилационни и климатични системи	Control of Ventilation and Cooling Systems
1212169	Минна безопасност	Safety in Mines
1212170	Минна безопасност	Safety ion Mines
1212171	Системи за вентилация и климатизация на мините	Systems for Mine Ventilation and Cooling
1212172	Преддипломна практика - 5 дни	Pre-diploma practice – 5 days
1212173	Управление на безопасност на труда и на индустриалните рискове	Management of Occupational Safety and Industrial Risk
1212174	Учебна практика: Изучаване условията на труд в индустриално предприятие - 5 дни	Practical training: Study of the Labour Conditions in an Industrial Enterprise - 5 days
1212175	Рискове при разпространение на вредности в околната среда	Risks with the Spread of Harmful Substances in the Environment
1212176	Спасителни действия при аварийни ситуации	Rescue Actions in Emergency Situations
1212177	Ергономия	Ergonomics
1212178	Ергономия	Ergonomics
1212179	Индустриална безопасност	Industrial Safety
1212180	Безопасност и здраве при работа	Safety and Health at Work
1212181	Безопасност и здраве при работа	Safety and Health at Work
1212182	Преддипломна практика - 10 дни	Pre-diploma practice – 10 days
1221100	Чужд език	Foreign Language
1221101	Английски език	English Language
1221102	Немски език	German Language
1221103	Френски език	French Language
1221104	Руски език	Russian Language
1221105	Испански език	Spanish Language
1221300	Чужд език	Foreign Language
1222300	Чужд език	Foreign Language
1231101	Въведение в специалността	Introduction to the course of study
1231102	Земна и скална механика (ПС и РПИ)	Soil and Rock Mechanics
1231103	Строителни материали	Building Materials
1231104	Взривна техника и технологии	Blasting Equipment and Technology
1231105	Учебна практика по ВТТ - 5 дни	Practical training in Blasting Technique and Technology - 5 days
1231106	Земна механика и фундиране	Soil Mechanics and Foundation
1231107	Курсов проект: Земна механика и	Course project: Soil Mechanics and

	фундиране	Foundation
1231108	Подземно строителство	Underground Construction
1231109	Курсов проект: Подземно строителство	Course project: Underground Construction
1231110	Учебна практика: Подземно строителство, 10 дни	Practical training: Underground Construction - 10 days
1231111	Стоманобетон	Reinforced Concrete
1231112	Курсов проект: Стоманобетон	Course project: Reinforced Concrete
1231113	Подземна градска инфраструктура	Underground Urban Infrastructure
1231114	Курсов проект: Подземна градска инфраструктура	Course project: Underground Urban Infrastructure
1231115	Учебна практика: Подземна градска инфраструктура, 14 дни	Practical training: Underground Urban Infrastructure - 14 days
1231116	Тунелно минно строителство (Метрополитени)	Tunnelling Mine Construction (Metropolitan Railways)
1231117	Курсов проект: Тунелно минно строителство (Метрополитени)	Course project: Tunnelling Mine Construction (Metropolitan Railways)
1231118	Надземно минно строителство	Overground Mine Construction
1231119	Учебно-екскурзионна практика, 5 дни	Practical and field training, 5 days
1231120	Инженерни съоръжения	Engineering Facilities
1231121	Строителна механика на подземните съоръжения	Structural Mechanics of the Underground Equipment
1231122	Минно строителство	Mine Construction
1231123	Курсов проект: Минно строителство	Course project: Mine Construction
1231124	Руднични крепежни конструкции и облицовки	Mine Support Constructions and Linings
1232101	Метод на крайните елементи в строителството	Finite Element Method in Construction Work
1232102	Строителни конструкции	Building Structures
1232103	Курсов проект: Строителни конструкции	Course project: Building Structures
1232104	Геотехника	Geotechnics
1232105	Динамика и устойчивост на подземни съоръжения	Dynamics and Resistance of Underground Facilities
1232106	Инженерен софтуер	Engineering Software
1232107	Технология за изграждане на подземни съоръжения	Technology for Constructing Underground Facilities
1232108	Конструкции за подземни съоръжения	Constructions for Underground Facilities
1232109	Специални методи за подземно строителство	Special Methods for Underground Construction
1232110	Взривни технологични процеси	Blasting Technological Processes
1232111	Хидроизолационни материали за подземни съоръжения	Hydro-Insulating Materials for Underground Facilities
1232112	Подземно градско строителство	Underground Urban Construction
1232113	Курсов проект: Подземно градско	Course project: Underground Urban

	строителство	Construction
1232114	Дела за отпадъци и саниране на почви	Waste Disposal Sites and Soil Remediation
1232115	Консервация, ликвидация и рекултивация на рудници и подземни съоръжения	Conservation, Closing Down, and Recultivation of Mines and Underground Facilities
1232116	Преддипломна практика - ПС	Pre-diploma practice – Underground Construction
1232117	Строителни материали и конструкции /за ХИГ/	Building Materials and Constructions
1232120	Строителство на подземни съоръжения /за МиГ/	Construction of Underground Facilities
1232130	Основи на геотехниката	Fundamentals of Geotechnics
1232131	Геодинамични явления	Geodynamic Phenomena
1232132	Курсов проект: Геодинамични явления	Course project: Geodynamic Phenomena
1232133	Измервания и контрол в геотехниката	Measurement and Control in Geotechnics
1232135	Подземно строителство в населени територии	Underground Construction in Populated Areas
1232136	Сеизмични процеси	Seismic Processes
1232137	Съвременни методи в геотехническото строителство	Modern Methods in Geotechnical Engineering
1232138	Геотехнически аспекти в инженерната геология	Geotechnical Aspects in Engineering Geology
1232139	Приложна геомеханика	Applied Geomechanics
1232140	Геотехническо проектиране	Geotechnical Design
1232141	Геотехнически проекти за инфраструктурно строителство	Geotechnical Projects for Infrastructure Construction
1232142	Геотехнически конструкции	Geotechnical Structures
1232143	Подобряване на земната основа и материали в геотехниката	Improving the Ground Base and Materials in Geotechnics
1232144	Дела за отпадъци и саниране на почви	Waste Disposal Sites and Soil Remediation
1232145	Преддипломна практика - Геотехника	Pre-diploma practice – Geotechnics
1232160	Основи на теорията на явлението взрив и на взривните вещества	Principles in the Theory of the Blasting Phenomenon and of the Blasting Agents
1232161	Чисти взривни химически съединения и суровини за производство на взривни материали	Pure Blasting Chemical Compounds and Raw Materials for the Production of Blasting Materials
1232162	Контрол и методи за изпитване на взривни материали (ВМ)	Control and Methods for the Testing of Blasting Materials
1232163	Технология и организация на производството на прахообразни,	Technology and Organisation of the Production of Powder-Type, Coarsely-

	грубодисперсни, водонапълнени и емулсионни експлозиви	Dispersed, Blasting Slurry, and Emulsion-Type Explosives
1232164	Технология и организация на производството на нитроестерни и пластични експлозиви	Technology and Organisation of the Production of Nitroester and Gelatin Explosives
1232165	Обемни взривове - същност и основни характеристики	Volume Blasts – Nature and Characteristic Features
1232166	Технология и организация на производството на взривни устройства - средства за взривяване	Technology and Organisation of the Production of Blasting Equipment - Blasting Agents
1232167	Основи на пиротехниката. Производство на пиротехнически изделия	Fundamentals of Pyrotechnics. Production of Pyrotechnic Articles
1232168	Европейската спогодба по АДР, класификация. Методи за изпитване, транспортиране и съхранение на взривни материали	The European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), classification. Methods of Testing, Transportation, and Storage of Blasting Materials
1232169	Безопасност на труда при производство и употреба на взривни материали	Labour Safety During the Production and Usage of Blasting Materials
1232170	Преддипломна практика - 10 дни (60 ак.ч.)- ТТВР-ПВМ	Pre-diploma practice – 10 days (60 academic hours)
1232180	Взривни явления и взривни материали	Blasting Phenomena and Blasting Materials
1232181	Нормативни изисквания за извършване на взривни работи	Norms and Regulations for Performing Blasting Operations
1232182	Технологии на открития добив на полезни изкопаеми	Technology of Open Pit Mining of Minerals
1232183	Технологии на подземния добив на полезни изкопаеми	Technologies of Underground Mining of Minerals
1232184	Безопасност при извършване на взривните работи	Labour Safety During Blasting Operations
1232185	Проектиране на взривни работи	Design of Blasting Operations
1232186	Механизация на взривните работи	Mechanisation in Blasting Operations
1232187	Взривни работи в открити условия	Overground Blasting Operations
1232188	Взривни работи в подземни условия	Underground Blasting Operations
1232189	Взривни работи в градски условия	Blasting Operations in Urban Conditions
1232190	Преддипломна практика - 10 дни (60 ак.ч.) - ТТВР	Pre-diploma practice – 10 days (60 academic hours)
1241101	Основи на обогатяване и рециклиране на суровини	Fundamentals of Mineral Processing and Recycling
1241102	Зърнометрична подготовка на суровините (ЗПС)	Granulometric Raw Material Preparation
1241103	Курсов проект: Зърнометрична	Course project: Granulometric Raw Material

	подготовка на суровините	Preparation
1241104	Учебна практика: Зърнометрична подготовка на суровините	Practical training: Granulometric Raw Material Preparation
1241105	Гравитационни и импулсни методи за обогатяване и рециклиране на суровини. (ГИМОРС)	Gravitational and Pulsed Methods for Mineral Preparation and Recycling
1241106	Курсов проект: Гравитационни и импулсни методи за обогатяване и рециклиране на суровини.	Course project: Gravitational and Pulse Methods for Mineral Preparation and Recycling
1241107	Учебна практика: Гравитационни и импулсни методи за обогатяване и рециклиране на суровини	Practical training: Gravitational and Pulse Methods for Raw Material Preparation and Recycling
1241108	Магнитни, електромагнитни и специални методи за обогатяване и рециклиране на суровини	Magnetic, Electromagnetic, and Special Methods for Mineral Separation and Recycling
1241109	Флотационни технологии	Flotation Technologies
1241110	Учебна практика: Флотационни технологии	Practical training: Flotation Technologies
1241111	Преработване и рециклиране на битови отпадъци	Processing and Recycling of Municipal/Domestic Waste
1241112	Преработване и рециклиране на техногенни суровини	Processing and Recycling of Technogenic Raw Materials
1241113	Спомагателни методи при обогатяване и рециклиране на суровини	Ancillary Methods in Mineral Processing and Recycling
1241114	Брикетирание, агломерация и пелетизация	Briquetting, Agglomeration, and Pelletising
1241115	Химични методи при обогатяване и рециклиране на суровини	Chemical Methods in Mineral Processing and Recycling
1241116	Технологично проектиране на обогатителни фабрики	Technological Design of Mineral Processing Plants
1241117	Курсов проект: Технологично проектиране на обогатителни фабрики	Course project: Technological Design of Mineral Processing Plants
1241118	Опробване и автоматичен контрол	Sampling and Automated Control
1241119	Инженерни практики при преработване на минерални и техногенни суровини	Engineering Practices in the Processing of Minerals and Technogenic Raw Materials
1241120	Обща химия	General Chemistry
1241121	Аналитична химия	Analytical Chemistry
1241122	Органична химия	Organic Chemistry
1241123	Физикохимия	Physico-Chemistry
1241124	Хидрохимия	Hydrochemistry
1241125	Защитни метални покрития	Protective Metal Coatings
1241126	Инструментални методи за анализ на газове	Gas Analysis Instrumental Methods

1241127	Корозия и защита от корозия в строителството	Corrosion and Corrosion Protection in Construction Work
1241201	Основи на обогатяване и рециклиране на суровини (избираема)	Fundamentals of Mineral Processing and Recycling (elective)
1241301	Основи на обогатяване и рециклиране на суровини (факултативна)	Fundamentals of Mineral Processing and Recycling (optional)
1251143	Геодезия и маркшайдерство (спец. РПИ, ГПМЕР, СДТНГ, УРПС, ХИГ, ГГИ, ПГ)	Geodesy and Mine Surveying
1251144	Учебна практика: Геодезия и маркшайдерство (спец. РПИ, ГПМЕР, ХИГ, ГГИ)	Practical training: Geodesy and Mine Surveying
1251145	Глобални навигационни спътникови системи (ГГИ)	Global Navigation Satellite Systems
1252101	Въведение в геодезията и маркшайдерството	Introduction to Geodesy and Mine Surveying
1252102	Обща топография	General Topography
1252103	Геодезия I	Geodesy, part I
1252104	Геодезия II	Geodesy, part II
1252105	Учебна практика: Геодезия	Practical training: Geodesy
1252106	Инженерна геодезия	Engineering Geodesy
1252107	Основи на фотограметрията	Principles of Photogrammetry
1252108	Геодезия и маркшайдерство при подземно разработване на находища	Geodesy and Mine Surveying in Underground Mining
1252109	Математическа обработка на геодезически и маркшайдерски измервания (МОГМИ)	Mathematical Processing of Geodetic and Mine Surveying Measurements
1252110	Учебна практика: Маркшайдерство при подземно разработване на находища	Practical training: Mine Surveying in Underground Mining of Deposits
1252111	Висша геодезия, част I	Higher Geodesy, Part I
1252112	Цифрова обработка на изображения	Numerical Processing of Images
1252113	Наземно лазерно сканиране в маркшайдерството и геодезията	Terrestrial and Laser Scanning in Mine Surveying and Geodesy
1252114	Сървърни и облачни ГИС	Server and Cloud GIS
1252115	Курсов проект: Геодезия и маркшайдерство при подземно разработване на находища	Course project: Geodesy and Mine Surveying in Underground Mining of Deposits
1252116	Основи на дистанционните изследвания	Principles of Remote Sensing
1252117	Висша геодезия, част II	Higher Geodesy, Part II
1252118	Аналитична и цифрова фотограметрия	Analytical and Digital Photogrammetry

1252119	Глобални навигационни спътникови системи	Global Navigation Satellite Systems
1252120	Картография	Cartography
1252121	Приложна геодезия (маркшайдерство) в минното строителство	Applied Geodesy (Mine Surveying) in Mine Construction
1252122	Учебна практика: Опорни геодезични мрежи	Practical training: Supporting Geodetic Networks
1252123	Учебна практика: Фотограметрия	Practical training: Photogrammetry
1252124	Приложения на интерпретативните дистанционни изследвания	Applications of Interpretive Remote Sensing
1252125	Картографиране (геометрия) на минералните находища	Cartography (Geometry) of Mineral Deposits
1252126	Кадастър	Cadastré
1252127	Устройствено планиране	Territorial Planning
1252128	Геодезия и маркшайдерство при открито разработване на находища	Geodesy and Mine Surveying in Open-Pit Mining
1252129	Движение на скалите	Rock Movement
1252130	Близкообхватна фотограметрия и компютърно зрение	Close-Range Photogrammetry and Computer Vision
1252131	Вертикално планиране	Vertical Planning
1252132	Курсов проект: Устройствено планиране	Course project: Territorial Planning
1252133	Усъвършенствани глобални навигационни спътникови системи	Advanced Global Navigation Satellite Systems
1252134	Учебна практика: Фотограметрия и дистанционни изследвания	Practical training: Photogrammetry and Remote Sensing
1252135	Учебна практика: Маркшайдерство при открито разработване на находища	Practical training: Mine Surveying in Open Pit Development of Deposits
1252136	Специализирани кадастри в геодезията и маркшайдерството	Specialised Cadastres in Geodesy and Mine Surveying
1252139	Курсов проект: Вертикално планиране	Course project on Vertical Planning
1252140	Курсов проект: Топографско моделиране на минералните находища	Course project: Topographic Modelling of Mineral Deposits
1252141	Курсов проект: Топографско картиране и 3D моделиране	Course project: Topographic Mapping and 3D Modelling
1252142	Преддипломна производствена практика	Pre-diploma production practical training
1252237	Микровълнови дистанционни изследвания	Microwave Remote Sensing
1252238	Минна геометрия и управление на запасите	Mine Geometry and Reserve Management

1261104	Научна (академична) етика	Scientific (Academic) Ethics
1261105	Философска антропология	Philosophical Anthropology
1261106	Икономикс	Economics
1261107	Икономика на предприятието	Economics of the Enterprise
1261108	Управленски икономикс	Management Economics
1261109	Финанси на предприятието	Finances of the Enterprise
1261110	Курсов проект по Икономика и финанси	Course Project on Economics and Finances
1261111	Управление на индустриално предприятие	Management of the Industrial Enterprise
1261112	Курсов проект по Управление на индустриалното предприятие	Course project on Management of the Industrial Enterprise
1261113	Гражданско и търговско право	Civil and Commercial Law
1261114	Управление на качеството	Quality Control
1261115	Управление на проекти	Project Management
1261116	Основи на счетоводството	Principles of Accounting
1261117	Анализ на стопанската дейност	Economic Activity Analysis
1261118	Култура на предприемачеството	Entrepreneurial Culture
1261119	Бизнес планиране и контрол	Business Planning and Control
1261120	Курсов проект по Бизнес планиране и контрол	Course project on Business Planning and Control
1261121	Управление на човешките ресурси	Human Resource Management
1261122	Основи на маркетинга	Fundamentals of Marketing
1261125	Бизнес комуникации	Business Communications
1261126	Корпоративна социална отговорност	Corporate Social Responsibility
1261127	Мениджмънт на иновациите и инвестициите	Management of Innovation and Investments
1261130	Учебна практика	Practical training
1261131	Учебна практика в минно предприятие за нерудни полезни изкопаеми	Practical training in a Mining Enterprise for Non-Ore Minerals
1261132	Учебна практика в минно предприятие за рудни полезни изкопаеми	Practical training in a Mining Enterprise for Ore Minerals
1261133	Теория на управлението	Management Theory
1261149	Икономика и управление	Economics and Management
1261223	Технологично обновление и социална динамика	Technology Renewal and Social Dynamics
1261224	Икономическа оценка на подземни богатства	Economic Assessment of Mineral Resources
1261228	Банково дело	Banking
1261229	Устойчиво развитие	Sustainable Development
1262101	Икономика и управление (за МиГ)	Economics and Management
1262102	Научна (академична) етика (за МиГ)	Scientific (Academic) Ethics
1262103	Бизнес иновации и предприемачество (за МиГ)	Business Innovation and Entrepreneurship

1262134	Екологично, социално и корпоративно управление	Environmental, Social, and Corporate Management
1262135	Бизнес етика	Business Ethics
1262136	Индустриално развитие	Industrial Development
1262137	Мениджмънт на бизнес процесите	Management of Business Processes
1262138	Кръгова икономика	Circular Economy
1262141	Социология на управлението	Sociology of Management
1262142	Предприемачество и иновационни проекти	Entrepreneurship and Innovation Projects
1262143	Инвентаризация на въглеродните емисии	Carbon Emissions Inventory
1262144	Управление на инвестиционния риск	Investment Risk Management
1262145	Маркетинг на високите технологии	High-Tech Marketing
1262148	Преддипломна практика	Pre-diploma practice
1262239	Организационно поведение	Organisational Behaviour
1262240	Борси и борсови операции	Exchanges and Exchange Operations
1262246	Международен бизнес	International Business
1262247	Мениджмънт на възобновяеми и енергийни източници	Management of Renewablw and Energy Sources
1311101	Приложна геометрия и инженерна графика	Applied Geometry and Engineering Graphics
1311102	Инженерна графика	Engineering Graphics
1311103	Машиностроителни CAD системи I	Mechanical Engineering CAD Systems – Part I
1311104	Практика по машиностроене	Practical training in Mechanical Engineering
1311105	Теоретична механика	Theoretical Mechanics
1311106	Материалознание и технология на материалите	Material Sciences and Material Technology
1311107	Флуидна механика на турбомашините	Fluid Mechanics of Turbomachinery
1311108	Машиностроителни CAD системи II	Mechanical Engineering CAD Systems – Part II
1311109	Учебна практика по флуидна техника	Practical training in Fluid Technique
1311110	Съпротивление на материалите	Strength of Materials
1311111	Теоретична механика II	Theoretical Mechanics , Part II
1311112	Руднични вентилаторни и водоотливни уредби	Mine Fan and Water Off-Take Installations
1311113	Практика по минна техника I	Practical training in Mine Engineering Equipment I
1311114	Пневматично и хидравлично задвижване в минната промишленост	Pneumatic and Hydraulic Drives in the Mining Industry
1311115	Технология на машиностроенето и металорежещи машини	Technology of Mechanical Engineering and Machine Tools
1311116	Съпротивление на материалите II	Strength of Materials, Part II

1311117	Учебна практика по механични задвижвания	Practical training in Mechanical Drives
1311118	Учебна практика по пневматични и хидравлични задвижвания	Practical training in Pneumatic and Hydraulic Drives
1311119	Минни машини	Mining Machines
1311120	Обогатителни машини	Mineral Processing Machines
1311121	Рудничен транспорт	Mine Haulage
1311122	Минни и строителни машини	Mining and Construction Machines
1311123	Минни машини и съоръжения	Mining Machines and Facilities
1311124	Минни и обогатителни машини	Mining and Mineral Processing Machines
1311125	Стационарни и подемно-транспортни машини	Stationary and Hoisting Machines
1311126	Учебна практика по минни машини	Practical training in Mining Machines
1311127	Практика по минна техника II	Practical training in Mine Engineering Equipment II
1311130	Товароподемни машини	Load Lifting Machines
1311131	Курсов проект по руднични вентилаторни и водоотливни уредби	Course project on Mine Fan and Water Drainage Installations
1311132	Курсов проект по пневматично и хидравлично задвижване в минната промишленост	Course project on Pneumatic and Hydraulic Drives in the Mining Industry
1311133	Курсов проект по минни машини	Course project on Mining Machines
1311134	Курсов проект обогатителни машини	Course project on Mineral Processing Machines
1311135	Курсов проект по конвейрен транспорт	Course project on Conveyor Transport
1311136	Курсов проект по локомотивен транспорт	Course project on Locomotive Transportation
1311137	Учебна практика по обогатителни машини	Practical training in Mineral Processing Machines
1311138	Технически измервания	Technical Measurements
1311139	Руднични подедни уредби	Shaft Hoisting Systems
1311140	Шахтни и тунелни машини и съоръжения	Shaft and Tunnel Machines and Facilities
1311141	Структурна организация и управление на конструкторските документи	Structural Organisation and Management of Design Documents
1311142	Системи за механични измервания	Mechanical Measurement Systems
1311143	Ремонт и ремонтни технологии	Maintenance and Repair Technology
1311144	Компютърен динамичен анализ на машини и съоръжения	Computer Dynamic Analysis of Machines and Facilities
1311145	Компютърен якостно деформационен и модален анализ на машини и съоръжения	Computer Stress-Strain and Modal Analysis of Machines and Facilities
1311146	Управление на конструктивна	Construction Documentation Management -

	документация - курсов проект	course project
1311147	Курсов проект по рудничен транспорт	Course project on Mine Haulage
1311148	Курсов проект по непрекъснат транспорт	Course project on Continuous Flow Transport
1311149	Курсов проект по транспортни машини с прекъснато действие	Course project on Intermittent/Cyclical Transport Machines
1311150	Учебна практика - преддипломна практика	Practical training - pre-diploma practice
1311151	Дипломна работа	Diploma paper
1311152	Приложна механика	Applied Mechanics
1311153	Машини за добив и обработка на скално облицовъчни и строителни материали	Machines for the Extraction and Processing of Rock-Facing and Building Minerals
1311154	Ремонт на минна механизация	Maintenance of Mining Equipment
1311155	Технология на ремонта	Maintenance Technology
1311156	Триизмерни машиностроителни CAD системи	Three-Dimensional Mechanical Engineering CAD Systems
1311157	Курсов проект по непрекъснат транспорт	Course project on Continuous Flow Transport
1311158	Курсов проект по транспортни машини с прекъснато действие	Course project on Intermittent/Cyclical Transport Machines
1311159	Газоснабдяване и газова техника	Gas Supply and Gas Equipment
1311160	Експлоатация, техническо обслужване и ремонт на газова и горивна техника	Operation, Servicing, and Repair of Gas and Combustion Equipment
1311161	Манипулатори, роботи и роботизирани системи	Manipulators, Robots, and Robotic Systems
1311162	Конструиране на минна механизация	Constructing of Mining Equipment
1311163	Проектиране на минна механизация	Design of Mining Equipment
1311164	Компютърно проектиране на машини и съоръжения	Computer Design of Machines and Facilities
1311165	Динамика на добивни и строителни машини	Dynamics of Mining and Construction Machines
1311166	Динамика на транспортни машини	Dynamics of Transport Machines
1311167	Хидро и пневмоелементи за управление и автоматизация	Hydro and Pneumatic Components for Control and Automation
1311168	Вибрационна техника и технологии	Vibration Equipment and Technology
1311169	Моделиране и симулационно изследване на минни машини	Modelling and Simulation Study of Mining Machines
1311170	Динамика на машини за преработка на минерални суровини	Dynamics of Machines for the Processing of Minerals
1311171	Курсов проект по динамика на добивни и строителни машини	Course project on Dynamics of Mining and Construction Machines
1311172	Курсов проект по динамика на	Course Project on Dynamics of Transport

	транспортни машини	Machines
1311173	Специализираща практика	Specialisation practical training
1311174	Преддипломна практика	Pre-diploma practice
1311175	Вибрационни машини за преработка на минерални суровини	Vibration Machines for the Processing of Minerals
1311176	Курсов проект по динамика на машини за преработка на минерални суровини	Course project on Dynamics of Machines for the Processing of Minerals
1311177	Курсов проект по вибрационни машини за преработка на минерални суровини	Course project on Vibration Machines for the Processing of Minerals
1311178	Вибрационни машини в минно-обогатителната промишленост	Vibration Machines in the Mineral Processing Branch of Industry
1311179	Курсов проект по вибрационни машини в минно-обогатителната промишленост	Course project on Vibration Machines in the Mining and Beneficiation Branch of Industry
1311180	Надеждност на минни и обогатителни машини	Reliability of Mining and Mineral Processing Machines
1311181	Планиране на експеримента, моделиране и оптимизация в инженерните изследвания	Experiment planning, Modelling, and Optimisation in Engineering Research
1311182	Моделиране и симулационно изследване на машини за преработка на минерални суровини	Modelling and Simulation Study of Machines for the Processing of Minerals
1311228	Хидравлична и пневматична техника	Hydraulic and Pneumatic Engineering Equipment
1311229	Електрически транспорт	Electricity Transport
1321101	Електрически апарати	Electrical Apparatus
1321102	Електрически мрежи и системи (вкл. Курсов проект)	Electric Networks and Systems (incl. a course project)
1321103	Електрическа част на електрически централи и подстанции (вкл. Курсов проект)	The Electrical Part of Electric Power Stations and Substations (incl. a course project)
1321104	Осветителна и инсталационна техника	Lighting Equipment and Network Engineering
1321105	Електроснабдяване на промишлени предприятия (вкл. Курсов проект)	Electricity Supply of Industrial Enterprises (incl. a course project)
1321106	Електроснабдяване и електрообзавеждане	Electricity Supply and Electrical Equipment
1321107	Електроснабдяване и електрообзавеждане на мините	Electricity Supply and Electrical Equipment of Mines
1321108	Комуникационни системи	Communication Systems
1321109	Електробезопасност в промишлеността	Electrical Safety in Industry
1321110	Монтаж и експлоатация на	Setting-Up and Exploitation of Electrical

	електрически системи	Systems
1321111	Електроснабдяване и електрообзавеждане при транспорт и съхранение на нефт и газ	Electricity Supply and Electrical Equipment During the Transport and Storage of Oil and Gas
1321112	Учебна екскурзионна минно-технологична практика	Field trip with practical training in Mining and Technology
1321113	Учебна практика по електроснабдяване и електрообзавеждане	Practical training in Electricity Supply and Electrical Equipment
1321114	Електрификация на мините	Electrification of Mines
1321115	Техника на високите напрежения	High Voltage Engineering Technique
1321116	Релейни защиты	Relay Protection
1321117	Къси съединения в електрически системи	Short Circuits in Electrical Systems
1321118	Програмируеми логически контролери	Programmable Logic Controllers (PLCs)
1321119	Автоматизирано електрозадвижване	Automated Electric Drives
1321120	Управление на електрозадвижванията	Electric Drive Control Systems
1321121	Автоматизация на технологични процеси	Automation of Technological Processes
1321122	Основи на автоматизацията	Fundamentals of Automation
1321123	Автоматизация на добивни и транспортни машини	Automation of Mining and Transportation Machines
1321124	Електрообзавеждане с включен курсов проект	Electrical Equipment with a a course project included
1321125	Импулсна и цифрова схемотехника	Digital Design
1321126	Измерване на неелектрични величини	Measurement of Non-Electric Values
1321127	Компютърни системи за управление	Computer Control Systems
1321128	Микропроцесорна техника	Microprocessor Engineering
1321129	Силова електроника и преобразователни уредби	Power Electronics and Converter Systems
1321130	Проектиране на вградени системи	Design of Embedded Systems
1321131	Теория на автоматичното управление	Control Theory
1321132	Технически средства за автоматизация	Technical Tools of Automation
1321133	Идентификация и оптимизация	Identification and Optimisation
1321134	Учебна практика по технически средства за автоматизация в мините	Practical training in Technical Equipment and Automation in Mines
1321135	Приложно програмно осигуряване	Application Software
1321136	Теория на автоматичното управление - I част	Control Theory - Part I

1321137	Теория на автоматичното управление - II част	Control Theory - Part II
1321138	Идентификация	Identification
1321139	Автоматизация на обогатителни процеси	Automation of Processing, Enrichment, and Separation Processes
1321140	Методи за оптимизация на нелинейни обекти	Non-Linear Optimisation Methods
1321141	Теоретична електротехника I част	Principles of Electrical Engineering , Part I
1321142	Теоретична електротехника II част	Principles of Electrical Engineering, Part II
1321143	Електротехника	Electrical Engineering
1321144	Електронни устройства в изчислителната техника	Electronic Devices in Computer Technologies
1321145	Електрически измервания	Electrical Measurements
1321146	Електроника	Electronics
1321147	Електротехнически материали	Electrical Materials
1321148	Електрически машини I част.	Electrical Machines, Part I
1321149	Електрически машини II част.	Electrical Machines, Part II
1321150	Електромеханични устройства.	Electromechanical Devices
1321151	Електрически машини и електрозадвижване	Electrical Machines and Electric Drives
1321152	Учебна практика по електрически машини, електроника и електрически измервания	Practical training in Electrical Machines, Electronics, and Electrical Measurements
1321153	Техническо документиране	Technical Documentation
1321154	Метрология, стандартизация и контрол на качеството	Metrology, Standardisation, and Quality Control
1321155	Курсов проект по машинни елементи	Course project on Machine Elements
1321156	Основи на конструирането	Fundamentals of Constructing
1321201	Информационна и комуникационна техника	Information and Communication Equipment
1322101	Оптимизация на електроснабдителни системи на промишлени предприятия	Optimisation of Electricity Supply Systems of Industrial Enterprises
1322102	Преходни процеси в електроснабдителни системи на промишлени предприятия	Transition Processes in Electricity Supply Systems in Industrial Enterprises
1322103	Енерготехнологии с възобновяеми източници	Power Engineering with Renewable Sources
1322104	Взривозащитени съоръжения и системи за взривозащита	Explosion-Proof Equipment and Explosion Proofing Systems
1322105	Електростатични разряди и взривозащита от тях	Electrostatic Discharges and Their Explosion Proofing
1322106	Техника и технология за използване енергията на вятъра	Equipment, Technique, and Technology for Using Wind Energy
1322107	Техника и технология за използване на слънчевата радиация	Equipment, Technique, and Technology for Using Solar Radiation

1322108	Техника и технология за използване на биогорива и геотермална енергия	Equipment, Technique, and Technology for Using Bio Fuels and Geothermal Energy
1322109	Електромагнитна съвместимост	Electromagnetic Compatibility
1322110	Техника и технология за използване енергията на водата	Equipment, Technique, and Technology for Using Water Energy
1322111	Зарядни станции и ذخарнаващи източници	Charging Stations and Power Supply Sources
1322112	Приложен софтуер в електромобилите	Application Software in Electric Vehicles
1322113	Стандартизация и сертификация	Standardisation and Certification
1322114	Електроснабдяване и оптимизация на електромобилната инфраструктура	Electricity Supply and Optimisation of the Electric Vehicle Infrastructure
1322115	Електробезопасност при експлоатация на системи за електрическа мобилност	Electrical Safety with the Operation of Electric Mobility Systems
1322116	Устройство на електромобилната техника	Structure of Electric Vehicles
1322117	Електрозадвигване на превозни средства	Electric Drive of Vehicles
1322118	Надежност, експлоатация и ремонт на електрически превозни средства	Reliability, Operation, and Repair of Electric Vehicles
1322119	Електромобили в индустрията	Electric Cars in the Industry
1322120	Електрическа мобилност в общественя транспорт	Electric Mobility in Public Transport
1322121	Електроенергийна ефективност	Electric Power Efficiency
1322122	Автоматизация на промишленото електроснабдяване	Automation of Industrial Electricity Supply
1322123	Енергетични технологии	Power Engineering Technologies
1322124	Контрол, измерване и управление в електроснабдителните системи	Control, Measurement, and Management in Power Supply Systems
1322125	CAD системи в електроснабдяването	CAD Systems in Electricity Supply
1322126	Управление на осветителни уредби	Control of Lighting Systems
1322127	Качество на електроснабдяването	Quality of Electricity Supply
1322128	Пренапрежение и защиты в електроснабдителните системи	Surge and Protection in Power Supply Systems
1322129	Преносна енергийна система	Portable Energy System
1322130	Разпределителни енергийни съоръжения	Power Distribution Facilities
1322131	Оптимизация и управление на електроснабдителни системи	Optimisation and Management of Electricity Supply Systems
1322132	Преобразуватели за възобновяеми източници на енергия	Converters for Renewable Energy Sources

1322133	Компютърно симулиране и проектиране	Computer Simulation and Design
1322134	Микроконтролери	Microcontrollers
1322135	Управление на електрозадвижванията в мините	Control of Electric Drives in Mines
1322136	Управление на технологични системи	Control of Technological Systems
1322137	Програмируеми логически контролери	Programmable Logic Controllers (PLCs)
1322201	Оптимизация на електроснабдителни системи на промишлени предприятия	Optimisation of Electricity Supply Systems of Industrial Enterprises
1322202	Преходни процеси в електроснабдителни системи на промишлени предприятия	Transition Processes in Electricity Supply Systems in Industrial Enterprises
1322203	Търговия с електрическа енергия	Electricity Trading
1322204	Възобновяеми източници на енергия	Renewable Sources of Energy
1322205	Интелигентни системи за управление	Intelligent Control Systems
1322206	Мехатроника	Mechatronics Engineering
1322207	Информационно-измервателни и диагностични системи	Information and Measuring Technologies and Diagnostic Systems
1322208	Управление на електромеханични системи	Control of Electro-Mechanical Systems
1322209	Програмируеми и логически схеми	Reprogrammable Systems
1331101	Линейна алгебра и аналитична геометрия	Linear Algebra and Analytical Geometry
1331102	Математически анализ	Mathematical Analysis
1331103	Многомерен анализ и диференциални уравнения	Multivariate Analysis and Differential Equations
1331104	Числени методи	Numerical Methods
1331105	Приложна статистика	Applied Statistics
1331107	Информационни технологии	Information Technology
1331108	Основи на програмирането	Fundamentals of Programming
1331109	Дискретна математика	Discrete Mathematics
1331110	Обектно ориентирано програмиране	Object-Oriented Programming
1331111	Компютърни мрежи и комуникации I	Computer Networks and Communications – Part I
1331112	Визуално програмиране	Visual Programming
1331113	Основи на C#	Fundamentals of C#
1331114	Компютърни мрежи и комуникации II	Computer Networks and Communications – Part II
1331115	Описателни езици	Mark-Up Languages
1331116	Операционни системи	Operating Systems
1331117	Системи за управление на бази данни	Database Management Systems

1331118	Web дизайн	Web Design
1331120	Структури от данни и алгоритми	Data Structures and Algorithms
1331121	Програмиране в среда Интернет	Programming in the Internet Environment
1331122	Компютърна графика	Computer Graphics
1331123	NoSQL	NoSQL
1331124	Компютърно моделиране	Computer Modelling
1331125	Софтуерен инженеринг	Software Engineering
1331126	Защита и сигурност на информацията	Protecting of Information and Information Security
1331128	Експертни системи	Expert Systems
1331129	Въведение в компютърните технологии	Introduction to Computer Technologies
1331130	CAD системи	CAD Systems
1331131	Информационни системи	Information Systems
1331132	Компютърни мрежи и комуникации	Computer Networks and Communications
1331134	Учебна практика по ООП	Practical training in Object-Oriented Programming
1331135	Учебна практика по компютърни архитектури	Practical training in Computer Architectures
1331136	Учебна практика по CAD системи	Practical training in CAD Systems
1331140	Програмиране на Python	Programming in Python
1331152	Компютърни мрежи за Интернет на нещата	Computer Networks for Internet of Things
1332119	Електронна обработка на данни	Electronic Processing of Data
1332127	Облачни технологии	Cloud Technologies
1332133	Web програмиране	Web Programming
1332137	Data mining (Дълбочинен анализ на данни)	Data Mining (Large Data Sets Analyses)
1332138	Разработване на приложен софтуер	Applications Software Development
1332139	Разработване и администриране на Oracle бази данни	Development and Administering of Oracle Databases
1332143	Програмиране с XML	Programming with XML
1332144	Обработка на данни с Python	Data Processing with Python
1332145	Мениджмънт и предприемачество в информационните технологии	Management and Entrepreneurship in the Field of Information Technologies
1332146	Невронни мрежи	Neural Networks
1332147	Разработване на мобилни приложения	Mobile Application Development
1332148	Системи за управление на административно стопанската дейност	Control Systems for Administrative and Economic Activities
1332149	Езиково и информационно обучение - Модул С	Language and Information Training - Module C
1332150	Управленски информационни системи	Management Information Systems
1332153	Администриране на сървъри	Server System Administration

	системи	
1332154	Статистическа обработка на данни	Statistical Data Processing
1332206	Математически методи в техниката	Mathematical Methods in Engineering
1332241	Проектиране, моделиране и работа с препрограмируеми прибори	Design, Modelling, and Work with Re-Programmable Devices
1332242	Разпознаване на образи	Image Recognition
1332251	Компютърни методи в инженерната дейност	Computer Methods in Engineering
1341100	Физическо възпитание и спорт	Physical Education and Sports
1341300	Физическо възпитание и спорт	Physical Education and Sports
1342300	Физическо възпитание и спорт	Physical Education and Sports
111cd01	Седиментология	Sedimentology
111cd02	Основи на геохимията	Fundamentals of Geochemistry
111cd03	Основи на геостатистиката	Fundamentals of Geostatistics
111cd04	Геология на минералните находища	Geology of Mineral Deposits
111cd05	Въглищна геология	Coal Geology
111cd06	Петролна геология	Petroleum Geology
111cd07	Находища на метални суровини	Metallic Mineral Deposits
111cd08	Находища на индустриални минерали, скалнооблицовъчни и строителни материали	Deposits of Industrial Minerals, Rock-Facing Materials, and Construction Materials
111cd09	Търсене на минерални находища	Preliminary Survey for Mineral Deposits
111cd10	Основи на резервоарната геология	Fundamentals of Reservoir Geology
111cd11	Проучване на минерални находища	Exploration of Mineral Deposits
111cd12	Търсене и проучване на нефтени и газови находища	Preliminary Survey and Exploration of Oil and Gas Deposits
111cd13	Структура на минералните находища	Structure of the Mineral Deposits
111cd14	Резервоарен инженеринг и моделиране	Reservoir Engineering and Modelling
111cd15	Нефтогазоносни басейни	Oil and Gas Bearing Basins
111cd16	Практикум по геология, търсене и проучване на полезни изкопаеми - I	Practicum in Geology, Preliminary Survey, and Exploration of Mineral Deposits - I
111cd17	Практикум по геология, търсене и проучване на полезни изкопаеми - II	Practicum in Geology, Preliminary Survey, and Exploration of Mineral Deposits - II
111cd18	Геология и проучване на минерални находища	Geology and Exploration of Mineral Deposits
111cd19	Полезни изкопаеми	Minerals
111cd20	Нетрадиционни източници на въглеводородни суровини	Unconventional Sources of Hydrocarbon Raw Materials
111cd21	Географски информационни системи	Geographic Information Systems (GIS)
111cd22	Резервоарна геология	Reservoir Geology
111cd23	Компютърни технологии и	Computer Technologies and Modelling in

	моделиране в нефтената геология	Petroleum Geology
111cd24	Дистанционни методи в геологията	Remote Sensing Methods in Geology
111cd25	Изотопна геология	Isotopic Geology
111cd26	Технологична минераграфия	Technological Mineragraphy
111cd27	Органична петрология	Organic Petrology
111cd28	Металогения	Metallogeny
111cd29	Руднична геология	Mining Geology
111cd30	Геохимия на околната среда	Environmental Geochemistry
111cd31	Промислени типове находища на минерални суровини	Industrial Types of Mineral Deposits
111cd32	Геостатистическа оценка на минералните находища	Geostatistical Evaluation of Mineral Deposits
111cd33	Геология и проучване на нефтени и газови находища	Geology and Exploration of Oil and Gas Deposits
111cd34	Практика по седиментология	Practical training in Sedimentology
111cd35	Органична геохимия	Organic Geochemistry
111cd36	Басейнов анализ	Basin Analysis
111cd37	Фациален и формационен анализ	Facies and Formation Analysis
111cd38	Морска геология	Marine Geology
111cd39	Свойства на флуидите и резервоарите	Fluid and Reservoir Properties
111cd40	Геология търсене и проучване на нефтени и газови находища	Geology and Exploration of Oil and Gas Deposits
111cd41	Геохимия	Geochemistry
111cd42	Свойства на газообразните горива	Properties of Gaseous Fuels
111cd43	3D геоложко моделиране	3D Geological Modelling
111cd44	ГИС анализи в геолого-проучвателното дело	GIS Analyses in Geo-Exploration
111cd45	Преддипломна практика	Pre-diploma practice
111cd46	Практика по Геология на полезните изкопаеми с Регионална геология	Practical training in Geology of Mineral Deposits with Regional Geology
111cd47	Седиментна петрография	Sedimentary Petrography
111cd48	Сеизмични методи и сеизмостратиграфия	Seismic Methods and Seismic Stratigraphy
111cd49	Статистически анализ на геоложка информация	Statistical Analysis of Geological Information
111cd50	Геология и геохимия на изкопаемите горива	Geology and Geochemistry of Fossil Fuels
111cd51	Свойства на природните газове и газовите горива	Properties of Natural Gases and Gaseous Fuels
111cd52	Геологопромишлена оценка на въглищни находища	Geological and Industrial Assessment of Coal Fields
111cd53	Екологични и геохимични аспекти в изследванията на въглищата	Environmental and Geochemical Aspects in the Study of Coal
111cd54	Производствени технологии I част -	Production Technologies - Part I –

	Търсене и проучване на минерални находища	Preliminary Survey and Exploration of Mineral Deposits
111cd55	Дипломно проектиране	Diploma Design
111cd56	Физика на нефтения и газовия пласт	Physics of the Oil and Gas Stratum
111cd57	Резервиране на енергоносители	Energy Storage
111cd58	Геоинформационни системи в хидрогеологията	Geoinformation Systems in Hydrogeology
	Експлозиви	Explosives
	Инструментални методи в геологията	Instrumental Methods in Geology
	Минералогия и петрография (за ГГФ)	Mineralogy and Petrography
	Оптични изследвания на минерали и скали	Optical Studies of Minerals and Rocks
	Основи на програмирането	Fundamentals of Programming

X. Списък на преподаваните дисциплини (по азбучен ред)

В долната справочна таблица дисциплините са сортирани по азбучен ред на дисциплините на български език – ако това е предпочитаният начин за намирането на английския еквивалент при превода на институционалните документи. В началото са дадени онези, започващи с общоприети обозначения на латиница. Поради тази причина тук не са приложени кодовете на дисциплините.

ДИСЦИПЛИНА	COURSE UNIT
3D геолошко моделиране	3D Geological Modelling
CAD системи	CAD Systems
CAD системи в геологията	CAD Systems in Geology
CAD системи в електроснабдяването	CAD Systems in Electricity Supply
Data mining (Дълбочинен анализ на данни)	Data Mining (Large Data Sets Analyses)
NoSQL	NoSQL
Web дизайн	Web Design
Web програмиране	Web Programming
Автоматизация на биотехнологични процеси	Automation of Biotechnological Processes
Автоматизация на геоекологични процеси	Automation of Geoeological Processes
Автоматизация на добивни и транспортни машини	Automation of Mining and Transportation Machines
Автоматизация на обогатителни процеси	Automation of Processing, Enrichment, and Separation Processes
Автоматизация на промишленото електроснабдяване	Automation of Industrial Electricity Supply
Автоматизация на технологични процеси	Automation of Technological Processes
Автоматизирано електрозадвижване	Automated Electric Drives
Автомобилни газови уредби	Automobile Gas Installations
Администриране на сървърни системи	Server System Administration
Анализ и автоматична обработка на геофизичните сигнали	Analysis and Automatic Processing of Geophysical Signals
Анализ и обработка на сателитни изображения	Satellite Imagery Analysis and Processing
Анализ на стопанската дейност	Economic Activity Analysis
Аналитична и цифрова фотограметрия	Analytical and Digital Photogrammetry
Аналитична химия	Analytical Chemistry
Английски език	English Language
Атмосфера и околна среда	The Atmosphere and the Environment
Атомна и ядрена физика	Atomic and Nuclear Physics
Банково дело	Banking
Басейнов анализ	Basin Analysis
Безопасност и здраве при работа	Safety and Health at Work
Безопасност на труда при производство и употреба на взривни материали	Labour Safety During the Production and Usage of Blasting Materials

Безопасност при извършване на взривните работи	Labour Safety During Blasting Operations
Бизнес етика	Business Ethics
Бизнес иновации и предприемачество (за МИГ)	Business Innovation and Entrepreneurship
Бизнес комуникации	Business Communications
Бизнес планиране и контрол	Business Planning and Control
Биоелектрохимични системи за дистанционен мониторинг на ОС	Bioelectrochemical Systems for Remote Monitoring of the Environment
Биологични методи за пречистване на води	Biotechnological Methods of Water Treatment
Биосензори и биоиндикатори	Biosensors and Bioindicators
Биотехнологии в геоекологията	Biotechnologies in Geoecology
Биотехнологии за детоксикация на органични замърсители	Biotechnologies for Organic Contaminant Detoxication
Биотехнологии за енергийни източници	Energy Source Biotechnologies
Биотехнологии за микробни метаболити	Biotechnologies for Microbial Metabolites
Биотехнологии за преработване на отпадъци	Biotechnologies for Waste Recycling
Биотехнологии за пречистване на води	Water Treatment Biotechnologies
Биотехнологии за пречистване на почви	Soil Purification Biotechnologies
Биотехнологии при преработка на неорганични промишлени отпадъци	Biotechnologies in the Processing of Inorganic Industrial Waste
Биотехнологични методи в геоекологията	Biotechnological Methods in Geoecology
Биотехнологични системи за опазване на околната среда	Biotechnological Environmental Protection Systems
Биофизика	Biophysics
Биохимия	Biochemistry
Биотехнологични системи за генериране на зелена енергия	Biotechnological Systems for Green Energy Generating
Близкообхватна фотограмметрия и компютърно зрение	Close-Range Photogrammetry and Computer Vision
Борси и борсови операции	Exchanges and Exchange Operations
Брикетиране, агломерация и пелетизация	Briquetting, Agglomeration, and Pelletising
Вентилация на подземни обекти	Ventilation of Underground Sites
Вертикално планиране	Vertical Planning
Взривна техника и технологии	Blasting Equipment and Technology
Взривни работи в градски условия	Blasting Operations in Urban Conditions
Взривни работи в открити условия	Overground Blasting Operations
Взривни работи в подземни условия	Underground Blasting Operations
Взривни технологични процеси	Blasting Technological Processes
Взривни явления и взривни материали	Blasting Phenomena and Blasting Materials
Взривозащитени съоръжения и системи за взривозащита	Explosion-Proof Equipment and Explosion Proofing Systems
Вибрационна техника и технологии	Vibration Equipment and Technology
Вибрационни машини в минно-	Vibration Machines in the Mineral Processing

обогатителната промишленост	Branch of Industry
Вибрационни машини за преработка на минерални суровини	Vibration Machines for the Processing of Minerals
Визуално програмиране	Visual Programming
Висша геодезия, част I	Higher Geodesy, Part I
Висша геодезия, част II	Higher Geodesy, Part II
Водоснабдяване и водоотлив в подземни рудници	Water Intake and Offtake in Underground Mines
Въведение в геодезията и маркшайдерството	Introduction to Geodesy and Mine Surveying
Въведение в геоложкия геометричен анализ	Introduction to Geological Geometric Analysis
Въведение в ГИС	Introduction to Geographic Information Systems (GIS)
Въведение в компютърните технологии	Introduction to Computer Technologies
Въведение в минното дело (ОПС)	Introduction to Mining
Въведение в минното дело (РПИ)	Introduction to Mining
Въведение в сондажното, петролното и газово инженерство	Introduction to Drilling, Oil, and Gas Engineering
Въведение в специалността	Introduction to the course of study
Въглищна геология	Coal Geology
Възобновяеми източници на енергия	Renewable Sources of Energy
Газоизмервателна и регулираща техника	Gas Measurement and Gas Regulation Equipment
Газоизмерителна и регулираща техника	Gas Metering and Regulating Equipment
Газоснабдяване и газова техника	Gas Supply and Gas Equipment
Гемология/маг. ПМ/	Gemology
Генетика	Genetics
Генетична минералогия /изб. маг. ПМ/	Genetic Mineralogy
Геoarхеология	Geoarcheology
Геoarхеология/маг. ПМ/	Geoarcheology
Географски информационни системи	Geographic Information Systems (GIS)
Геодезия I	Geodesy, part I
Геодезия II	Geodesy, part II
Геодезия и маркшайдерство (спец. РПИ, ГПМЕР, СДТНГ, УРПС, ХИГ, ГГИ, ПГ)	Geodesy and Mine Surveying
Геодезия и маркшайдерство при открито разработване на находища	Geodesy and Mine Surveying in Open-Pit Mining
Геодезия и маркшайдерство при подземно разработване на находища	Geodesy and Mine Surveying in Underground Mining
Геодинамични процеси и явления	Geodynamic Processes and Phenomena
Геодинамични явления	Geodynamic Phenomena
Геоecологично моделиране в ГИС среда	Geocological Modelling in the GIS Environment
Геоинформационен анализ на релефа	Geoinformation Analysis of the Relief
Геоинформационни системи в хидрогеологията	Geoinformation Systems in Hydrogeology

Геология търсене и проучване на нефтени и газови находища	Geology and Exploration of Oil and Gas Deposits
Геология и геохимия на изкопаемите горива	Geology and Geochemistry of Fossil Fuels
Геология и околна среда	Geology and the Environment
Геология и проучване на минерални находища	Geology and Exploration of Mineral Deposits
Геология и проучване на нефтени и газови находища	Geology and Exploration of Oil and Gas Deposits
Геология на минералните находища	Geology of Mineral Deposits
Геологопромишлена оценка на въглищни находища	Geological and Industrial Assessment of Coal Fields
Геолошко въздействие върху екосистемите	Geological Impact on Ecosystems
Геолошко наследство	Geological Heritage
Геоматика в земеделието и горите	Geomatics in Agriculture and Forestry
Геоморфология и кватернерна геология	Geomorphology and Quaternary Geology
Геостатистическа оценка на минералните находища	Geostatistical Evaluation of Mineral Deposits
Геотермия	Geothermy
Геотехника	Geotechnics
Геотехнически аспекти в инженерната геология	Geotechnical Aspects in Engineering Geology
Геотехнически конструкции	Geotechnical Structures
Геотехнически проекти за инфраструктурно строителство	Geotechnical Projects for Infrastructure Construction
Геотехническо проектиране	Geotechnical Design
Геофизични методи в екологията	Geophysical Methods in Ecology
Геофизични методи в сондирането	Geophysical Methods in Drilling
Геофизични методи на проучване за целите на открития добив	Geophysical Methods of Exploration for the Purposes of Open-Pit Mining
Геохимия	Geochemistry
Геохимия и минералогия на околната среда	Geochemistry and Mineralogy of the Environment
Геохимия на околната среда	Environmental Geochemistry
ГИС анализи в геолого-проучвателното дело	GIS Analyses in Geo-Exploration
ГИС документиране и управление на защитени територии	GIS Recording and Management of Protected Areas
ГИС документиране на линейни инфраструктурни обекти	Geographic Information Systems (GIS) Referencing of Linear Infrastructure Sites
ГИС и пространствени анализи	Geographic Information Systems (GIS) and Spatial Analyses
Глобални навигационни спътникови системи	Global Navigation Satellite Systems
Глобални навигационни спътникови системи (ГНИ)	Global Navigation Satellite Systems
Гравиметрия	Gravimetry
Гравитационни и импулсни методи за обогатяване и рециклиране на суровини.	Gravitational and Pulsed Methods for Mineral Preparation and Recycling

(ГИМОРС)	
Гравитационни методи в геофизиката	Gravitational Methods in Geophysics
Гражданско и търговско право	Civil and Commercial Law
Грунтознание	Pedology
Движение на скалите	Rock Movement
Действие при бедствия и аварии	Disaster and Accident Response
Депа за отпадъци и саниране на почви	Waste Disposal Sites and Soil Remediation
Диагностика и безразрушителен контрол на газопроводи системи и инсталации	Diagnostics and Non-Destructive Control of Gas Pipeline Systems and Installations
Диагностика на ювелирни минерали	Diagnostics of Gemstones
Динамика и устойчивост на подземни съоръжения	Dynamics and Resistance of Underground Facilities
Динамика на добивни и строителни машини	Dynamics of Mining and Construction Machines
Динамика на машини за преработка на минерални суровини	Dynamics of Machines for the Processing of Minerals
Динамика на подземните води	Ground Water Dynamics
Динамика на транспортни машини	Dynamics of Transport Machines
Дипломна работа	Diploma paper
Дипломно проектиране	Diploma Design
Дискретна математика	Discrete Mathematics
Дистанционен анализ на нарушени терени	Remote Sensing Analysis of Disturbed Terrain
Дистанционни методи	Remote Sensing Methods
Дистанционни методи в геологията	Remote Sensing Methods in Geology
Дистанционни методи в геофизиката	Remote Sensing Methods in Geophysics
Добив, транспорт и съхраняване на нефт и газ	Extraction, Transport, and Storage of Oil and Gas
Европейската спогодба по АДР, класификация. Методи за изпитване, транспортиране и съхранение на взривни материали	The European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), classification. Methods of Testing, Transportation, and Storage of Blasting Materials
Езиково и информационно обучение	Language and Information Training
Езиково и информационно обучение - Модул С	Language and Information Training - Module C
Еко и Биоетика	Eco- and Bioethics
Екологичен мониторинг	Environmental Monitoring
Екологична и технологична безопасност и въздействие върху околната среда	Ecological and Technological Safety and Environmental Impact
Екологична минералогия /mag. ЕООС/	Environmental Mineralogy
Екологични и геохимични аспекти в изследванията на въглищата	Environmental and Geochemical Aspects in the Study of Coal
Екологични проблеми, ликвидация и рекултивация при подземно разработване на полезни изкопаеми	Environmental Issues, Closing-Down, and Reclamation in Underground Mining of Minerals

(ПРПИ)	
Екологични процедури и разрешителни режими	Environmental Procedures and Permit Regimes
Екологични рискове и ефективно управление на околната среда при проучването и разработката на енергийните ресурси	Environmental Risks and Effective Environmental Management in the Exploration and Development of Energy Resources
Екологично, социално и корпоративно управление	Environmental, Social, and Corporate Management
Екология и опазване на околната среда	Ecology and Environmental Protection
Екология и опазване на околната среда (за МИГ)	Ecology and Environmental Protection
Екология и трансформация на елементите	Ecology and Element Transformation
Екотоксикология	Eco-Toxicology
Експериментални методи в геофизиката – част I	Experimental Methods in Geophysics – Part I
Експериментални методи в геофизиката – част II	Experimental Methods in Geophysics – Part II
Експертни системи	Expert Systems
Експлоатация и ремонт на газоснабдителни системи	Operation and Repair of Gas Supply Systems
Експлоатация и ремонт на пречиствателна техника	Operation and Maintenance of Treatment Equipment
Експлоатация и ремонт на тръбопроводни системи и мрежи	Operation and Repairs of Pipeline Systems and Networks
Експлоатация, техническо обслужване и ремонт на газова и горивна техника	Operation, Servicing, and Repair of Gas and Combustion Equipment
Експлозиви	Explosives
Електрификация на мините	Electrification of Mines
Електрическа мобилност в обществения транспорт	Electric Mobility in Public Transport
Електрическа част на електрически централи и подстанции (вкл. Курсов проект)	The Electrical Part of Electric Power Stations and Substations (incl. a course project)
Електрически апарати	Electrical Apparatus
Електрически измервания	Electrical Measurements
Електрически машини I част.	Electrical Machines, Part I
Електрически машини II част.	Electrical Machines, Part II
Електрически машини и електрозадвижване	Electrical Machines and Electric Drives
Електрически мрежи и системи (вкл. Курсов проект)	Electric Networks and Systems (incl. a course project)
Електрически транспорт	Electricity Transport
Електрични методи в геофизиката	Electric Methods in Geophysics
Електробезопасност в промишлеността	Electrical Safety in Industry
Електробезопасност при експлоатация на системи за електрическа мобилност	Electrical Safety with the Operation of Electric Mobility Systems

Електроенергийна ефективност	Electric Power Efficiency
Електрозадвижване на превозни средства	Electric Drive of Vehicles
Електромагнитна съвместимост	Electromagnetic Compatibility
Електромеханични устройства.	Electromechanical Devices
Електромобили в индустрията	Electric Cars in the Industry
Електроника	Electronics
Електронна обработка на данни	Electronic Processing of Data
Електронни устройства в изчислителната техника	Electronic Devices in Computer Technologies
Електрообзавеждане с включен курсов проект	Electrical Equipment with a course project included
Електроснабдяване и електрообзавеждане	Electricity Supply and Electrical Equipment
Електроснабдяване и електрообзавеждане на мините	Electricity Supply and Electrical Equipment of Mines
Електроснабдяване и електрообзавеждане при транспорт и съхранение на нефт и газ	Electricity Supply and Electrical Equipment During the Transport and Storage of Oil and Gas
Електроснабдяване и оптимизация на електромобилната инфраструктура	Electricity Supply and Optimisation of the Electric Vehicle Infrastructure
Електроснабдяване на промишлени предприятия (вкл. Курсов проект)	Electricity Supply of Industrial Enterprises (incl. a course project)
Електростатични разряди и взривозащита от тях	Electrostatic Discharges and Their Explosion Proofing
Електротехника	Electrical Engineering
Електротехнически материали	Electrical Materials
Елементи на уредите и апаратите	Elements of Installations and Apparatus
Енергетични технологии	Power Engineering Technologies
Енерготехнологии с възобновяеми източници	Power Engineering with Renewable Sources
Ензимология	Enzymology
Ергономия	Ergonomics
Зарядни станции и захранващи източници	Charging Stations and Power Supply Sources
Защита и сигурност на информацията	Protecting of Information and Information Security
Защитни метални покрития	Protective Metal Coatings
Земен магнетизъм и геоелектрични полета	Earth Magnetism and Geoelectrical Fields
Земна и скална механика (ПС и РПИ)	Soil and Rock Mechanics
Земна механика и фундаране	Soil Mechanics and Foundation
Зърнометрична подготовка на суровините (ЗПС)	Granulometric Raw Material Preparation
Идентификация	Identification
Идентификация и оптимизация	Identification and Optimisation
Извличане на геотермална енергия	Geothermal Energy Extraction
Измерване на неелектрични величини	Measurement of Non-Electric Values
Измервания и контрол в геотехниката	Measurement and Control in Geotechnics
Изотопна геология	Isotopic Geology

Изотопна хидрогеология	Isotopic Hydrogeology
Използване на газообразни горива	Use of Gaseous Fuels
Използване на ГИС в приложната геофизика	Employing Geographic Information Systems in Applied Geophysics
Икономика и управление	Economics and Management
Икономика и управление (за МиГ)	Economics and Management
Икономика на минералните ресурси (маг)	Economics of Mineral Resources
Икономика на предприятието	Economics of the Enterprise
Икономикс	Economics
Икономическа оценка на подземни богатства	Economic Assessment of Mineral Resources
Импулсна и цифрова схемотехника	Digital Design
Инвентаризация на въглеродните емисии	Carbon Emissions Inventory
Инвестиционен процес и методи за оценка на инвестиционни проекти (ОРПИ, УДМСВ)	Investment Process and Methods for Investment Project Assessment
Индустриална безопасност	Industrial Safety
Индустриални биотехнологии	Industrial Biotechnologies
Индустриално развитие	Industrial Development
Инженерен софтуер	Engineering Software
Инженерна геодезия	Engineering Geodesy
Инженерна геодинамика	Engineering Geodynamics
Инженерна геоекология	Engineering Geoeology
Инженерна геология при изграждане на тръбопроводни системи	Engineering Geology in the Construction of Pipeline Systems
Инженерна геофизика	Engineering Geophysics
Инженерна графика	Engineering Graphics
Инженерни практики при преработване на минерални и техногенни суровини	Engineering Practices in the Processing of Minerals and Technogenic Raw Materials
Инженерни съоръжения	Engineering Facilities
Инженерногеоложка основа за сеизмично микрорайониране	Engineering and Geological Foundations for Seismic Micro-Zonation
Инженерногеоложки мониторинг	Engineering and Geological Monitoring
Инженерногеоложки проучвания	Engineering and Geological Prospecting
Инструментални методи в геологията	Instrumental Methods in Geology
Инструментални методи в геологията/избираема за ГПМЕР, бакалавър	Instrumental Methods in Geology
Инструментални методи за анализ на газове	Gas Analysis Instrumental Methods
Инструментални методи за изследване на минерални и скални материали	Instrumental Methods for Studying Mineral and Rock Materials
Интелигентни системи за управление	Intelligent Control Systems
Информационна и комуникационна техника	Information and Communication Equipment
Информационни системи	Information Systems
Информационни технологии	Information Technology
Информационно-управляващи системи в газоснабдяването	Information Management Systems in Gas Supply

Информационно-измервателни и диагностични системи	Information and Measuring Technologies and Diagnostic Systems
Инфраструктура на пространствената информация	Spatial Information Infrastructure
Испански език	Spanish Language
Исторична геология	Historic Geology
Исторична и регионална геология	Historic and Regional Geology
Кадастър	Cadastr
Каптиране на подземните води	Groundwater Captation
Карстова хидрогеология	Karst Hydrogeology
Картографиране (геометрия) на минералните находища	Cartography (Geometry) of Mineral Deposits
Картография	Cartography
Картографско моделиране	Cartographic Modelling
Качество на електроснабдяването	Quality of Electricity Supply
Комплексиране на геофизичните проучвания	Complexing of Geophysical Exploration
Компютърен динамичен анализ на машини и съоръжения	Computer Dynamic Analysis of Machines and Facilities
Компютърен якостно деформационен и модален анализ на машини и съоръжения	Computer Stress-Strain and Modal Analysis of Machines and Facilities
Компютърна графика	Computer Graphics
Компютърни методи в безопасността – Модул А	Computer Methods in Safety - Module A
Компютърни методи в безопасността – Модул Б	Computer Methods in Safety - Module B
Компютърни методи в инженерната дейност	Computer Methods in Engineering
Компютърни мрежи за Интернет на нещата	Computer Networks for Internet of Things
Компютърни мрежи и комуникации	Computer Networks and Communications
Компютърни мрежи и комуникации I	Computer Networks and Communications – Part I
Компютърни мрежи и комуникации II	Computer Networks and Communications – Part II
Компютърни системи за управление	Computer Control Systems
Компютърни технологии и моделиране в нефтената геология	Computer Technologies and Modelling in Petroleum Geology
Компютърно моделиране	Computer Modelling
Компютърно проектиране на машини и съоръжения	Computer Design of Machines and Facilities
Компютърно симулиране и проектиране	Computer Simulation and Design
Комуникационни системи	Communication Systems
Консервация, ликвидация и рекултивация на рудници и подземни съоръжения	Conservation, Closing Down, and Recultivation of Mines and Underground Facilities
Конструиране на минна механизация	Constructing of Mining Equipment
Конструкции за подземни съоръжения	Constructions for Underground Facilities

Контрол и методи за изпитване на взривни материали (ВМ)	Control and Methods for the Testing of Blasting Materials
Контрол на вентилационни и климатични системи	Control of Ventilation and Cooling Systems
Контрол на сондажите (практикум)	Well Control (practicum)
Контрол, измерване и управление в електроснабдителните системи	Control, Measurement, and Management in Power Supply Systems
Корозия и защита от корозия в строителството	Corrosion and Corrosion Protection in Construction Work
Корпоративна социална отговорност	Corporate Social Responsibility
КП по Гравитационни методи в геофизиката	Course project on Gravitational Methods in Geophysics
КП по Електрични методи в геофизиката	Course project on Electric Methods in Geophysics
КП по Комплексиране на геофизичните проучвания	Course project on Complexing of Geophysical Exploration
КП по Магнитни методи в геофизиката	Course project on Magnetic Methods in Geophysics
КП по Машинни елементи	Course Project on Machine Elements
КП по Сеизмични методи в геофизиката	Course project on Seismic Methods in Geophysics
Кристалооптика	Crystal Optics
Кристалохимия и структурен анализ в минералогията/изб. Маг ПМ/	Crystallochemistry and Structural Analysis in Mineralogy
Кръгова икономика	Circular Economy
Култура на предприемачеството	Entrepreneurial Culture
Курсов проект обогатителни машини	Course project on Mineral Processing Machines
Курсов проект по Бизнес планиране и контрол	Course project on Business Planning and Control
Курсов проект по вибрационни машини в минно-обогатителната промишленост	Course project on Vibration Machines in the Mining and Beneficiation Branch of Industry
Курсов проект по вибрационни машини за преработка на минерални суровини	Course project on Vibration Machines for the Processing of Minerals
Курсов проект по Геодинамични явления	Course project on Geodynamic Phenomena
Курсов проект по динамика на добивни и строителни машини	Course project on Dynamics of Mining and Construction Machines
Курсов проект по динамика на машини за преработка на минерални суровини	Course project on Dynamics of Machines for the Processing of Minerals
Курсов проект по динамика на транспортни машини	Course Project on Dynamics of Transport Machines
Курсов проект по Икономика и финанси	Course Project on Economics and Finances
Курсов проект по инженерна геология	Course project on Engineering Geology
Курсов проект по конвейрен транспорт	Course project on Conveyor Transport
Курсов проект по локомотивен транспорт	Course project on Locomotive Transportation

Курсов проект по машинни елементи	Course project on Machine Elements
Курсов проект по минни машини	Course project on Mining Machines
Курсов проект по непрекъснат транспорт	Course project on Continuous Flow Transport
Курсов проект по открит добив на нерудни полезни изкопаеми	Course project on Open Pit Mining of Non-Ore Minerals
Курсов проект по пневматично и хидравлично задвижване в минната промишленост	Course project on Pneumatic and Hydraulic Drives in the Mining Industry
Курсов проект по подводен добив на полезни изкопаеми (ОРПИ)	Course project on Underwater Mining of Minerals
Курсов проект по Подземен добив на полезни изкопаеми	Course project on Underground Mining of Minerals
Курсов проект по Приложни минни технологии при комбиниран добив на полезни изкопаеми (за пластови находища) (КДПИ)	Course project on Applied Mine Technologies in the Combined Mining of Minerals (for bedded deposits)
Курсов проект по Приложни минни технологии при комбиниран добив на полезни изкопаеми (за рудни находища) (КДПИ)	Course project on Applied Mine Technologies in the Combined Mining of Minerals (for ore deposits)
Курсов проект по проектиране на открити рудници (ОРПИ)	Course project on Open Pit Design
Курсов проект по Проектиране на подземни рудници (ПРПИ)	Course project on Design of Underground Mines
Курсов проект по проектиране на рудници	Course project on Mine Design
Курсов проект по рудничен транспорт	Course project on Mine Haulage
Курсов проект по руднични вентилаторни и водоотливни уредби	Course project on Mine Fan and Water Drainage Installations
Курсов проект по Технологии при подземно разработване на рудни полезни изкопаеми (ПРПИ)	Course project on Technologies in the Underground Mining of Ore Minerals
Курсов проект по технология на открития добив на полезни изкопаеми (РПИ)	Course project on Technology of the Open Pit Mining of Minerals
Курсов проект по транспортни машини с прекъснато действие	Course project on Intermittent/Cyclical Transport Machines
Курсов проект по Управление на индустриалното предприятие	Course project on Management of the Industrial Enterprise
Курсов проект по хидрогеология	Course project on Hydrogeology
Курсов проект: Вентилация на подземни обекти	Course project on Ventilation of Underground Sites
Курсов проект: Вертикално планиране	Course project on Vertical Planning
Курсов проект: Геодезия и маркшайдерство при подземно разработване на находища	Course project: Geodesy and Mine Surveying in Underground Mining of Deposits
Курсов проект: Геодинамични явления	Course project: Geodynamic Phenomena
Курсов проект: Гравитационни и импулсни	Course project: Gravitational and Pulse

методи за обогатяване и рециклиране на суровини.	Methods for Mineral Preparation and Recycling
Курсов проект: Земна механика и фундиране	Course project: Soil Mechanics and Foundation
Курсов проект: Зърнометрична подготовка на суровините	Course project: Granulometric Raw Material Preparation
Курсов проект: Минно строителство	Course project: Mine Construction
Курсов проект: Подземна градска инфраструктура	Course project: Underground Urban Infrastructure
Курсов проект: Подземно градско строителство	Course project: Underground Urban Construction
Курсов проект: Подземно строителство	Course project: Underground Construction
Курсов проект: Проектиране на рудници с комбиниран добив на полезни изкопаеми (КДПИ)	Course project: Design of Mines for Combined Mining of Minerals
Курсов проект: Процеси при открития добив на полезни изкопаеми (РПИ)	Course project: Processes in Open Pit Mining of Minerals
Курсов проект: Стоманобетон	Course project: Reinforced Concrete
Курсов проект: Строителни конструкции	Course project: Building Structures
Курсов проект: Технологично проектиране на обогатителни фабрики	Course project: Technological Design of Mineral Processing Plants
Курсов проект: Технология за добив на скално - облицовъчни материали (ОРПИ)	Course project: Technology for Mining of Rock-Facing Materials
Курсов проект: Топографско картиране и 3D моделиране	Course project: Topographic Mapping and 3D Modelling
Курсов проект: Топографско моделиране на минералните находища	Course project: Topographic Modelling of Mineral Deposits
Курсов проект: Тунелно минно строителство (Метрополитени)	Course project: Tunnelling Mine Construction (Metropolitan Railways)
Курсов проект: Устройствово планиране	Course project: Territorial Planning
Къси съединения в електрически системи	Short Circuits in Electrical Systems
Ландшафтно картографиране	Landscape Mapping
Ландшафтознание и екология на населените места	Landscape Science and Ecology of Populated Areas
Линейна алгебра и аналитична геометрия	Linear Algebra and Analytical Geometry
Магмена петрология	Igneous Petrology
Магмени, седиментни и метаморфни комплекси в България	Igneous, Sedimentary, and Metamorphic Complexes in Bulgaria
Магнитни методи в геофизиката	Magnetic Methods in Geophysics
Магнитни, електромагнитни и специални методи за обогатяване и рециклиране на суровини	Magnetic, Electromagnetic, and Special Methods for Mineral Separation and Recycling
Манипулатори, роботи и роботизирани системи	Manipulators, Robots, and Robotic Systems
Маркетинг на високите технологии	High-Tech Marketing

Математическа обработка на геодезически и маркшейдерски измервания (МОГМИ)	Mathematical Processing of Geodetic and Mine Surveying Measurements
Математически анализ	Mathematical Analysis
Математически методи в техниката	Mathematical Methods in Engineering
Математическо моделиране в хидрогеологията	Mathematical Modelling in Hydrogeology
Математическо моделиране на технологичните процеси	Mathematical Modeling of Technological Processes
Материалознание и техническа минералогия	Material Sciences and Technical Mineralogy
Материалознание и технология на материалите	Material Sciences and Material Technology
Машини за добив и обработка на скално облицовъчни и строителни материали	Machines for the Extraction and Processing of Rock-Facing and Building Minerals
Машини и съоръжения за сондиране, добив и транспорт на нефт и газ	Machines and Equipment for Oil and Gas Drilling, Extraction, and Transport
Машини, апарати и съоръжения за промишлена и битова газификация	Machines, Apparatus, and Facilities for Industrial and Domestic Gasification
Машинни елементи	Machine Elements
Машинознание	Machine Sciences
Машиностроителни CAD системи I	Mechanical Engineering CAD Systems – Part I
Машиностроителни CAD системи II	Mechanical Engineering CAD Systems – Part II
Международен бизнес	International Business
Мениджмънт и предприемачество в информационните технологии	Management and Entrepreneurship in the Field of Information Technologies
Мениджмънт на бизнес процесите	Management of Business Processes
Мениджмънт на възобновяеми и енергийни източници	Management of Renewable and Energy Sources
Мениджмънт на иновациите и инвестициите	Management of Innovation and Investments
Металогения	Metallogeny
Метаморфизъм и метаморфни процеси	Metamorphism and Metamorphic Processes
Метаморфна петрология	Metamorphic Petrology
Метасоматизъм и метасоматити в минералните находища	Metasomatism and Metasomatites in Mineral Deposits
Метод на крайните елементи в строителството	Finite Element Method in Construction Work
Методи за оптимизация на нелинейни обекти	Non-Linear Optimisation Methods
Методи за решаване на некоректни задачи в геофизиката	Methods of Solving Ill-Conditioned Problems in Geophysics
Методика на инженерногеоложките проучвания	Methods of Engineering and Geological Surveys
Метрология, стандартизация и контрол на качеството	Metrology, Standardisation, and Quality Control
Механизация на взривните работи	Mechanisation in Blasting Operations

Механика на флуидите	Fluid Mechanics
Мехатроника	Mechatronics Engineering
Микровълнови дистанционни изследвания	Microwave Remote Sensing
Микроконтролери	Microcontrollers
Микропроцесорна техника	Microprocessor Engineering
Минен софтуер (ОРПИ)	Mining Software
Минерални биотехнологии	Mineral Biotechnologies
Минерални води	Mineral Water
Минералогия и кристалография	Mineralogy and Crystallography
Минералогия и петрография (за ГГФ)	Mineralogy and Petrography
Минералогия и петрография (за МТФ)	Mineralogy and Petrography
Минералогия на техногенни материали (mag)	Mineralogy of Technogenic Materials
Минералообразуване при магматични и метаморфни процеси /mag. ПМ/	Mineralogenesis in Magmatic and Metamorphic Processes
Минна аерология	Mine Aerology
Минна безопасност	Safety in Mines
Минна геометрия и управление на запасите	Mine Geometry and Reserve Management
Минни и обогатителни машини	Mining and Mineral Processing Machines
Минни и строителни машини	Mining and Construction Machines
Минни машини	Mining Machines
Минни машини и съоръжения	Mining Machines and Facilities
Минни технологии	Mine Technologies
Минни технологии (избираема)	Mine Technologies (elective)
Минно строителство	Mine Construction
Многомерен анализ и диференциални уравнения	Multivariate Analysis and Differential Equations
Моделиране и симулационно изследване на машини за преработка на минерални суровини	Modelling and Simulation Study of Machines for the Processing of Minerals
Моделиране и симулационно изследване на минни машини	Modelling and Simulation Study of Mining Machines
Моделиране на природни системи в ГИС среда	Modelling Natural Systems in a GIS Environment
Мониторинг на биотехнологични параметри	Biotechnological Parameter Monitoring
Монтаж и експлоатация на електрически системи	Setting-Up and Exploitation of Electrical Systems
Морска геология	Marine Geology
Надеждност на минни и обогатителни машини	Reliability of Mining and Mineral Processing Machines
Надеждност, експлоатация и ремонт на електрически превозни средства	Reliability, Operation, and Repair of Electric Vehicles
Надземен рудничен комплекс (РПИ)	Sinking Plant and Overground Mining Complex
Надземно и подземно съхраняване на газа	Over- and Underground Gas Storage
Надземно минно строителство	Overground Mine Construction

Наземно лазерно сканиране в маркшайдерството и геодезията	Terrestrial and Laser Scanning in Mine Surveying and Geodesy
Наклонено насочено сондиране	Inclined Directional Drilling
Научна (академична) етика	Scientific (Academic) Ethics
Научна (академична) етика (за МиГ)	Scientific (Academic) Ethics
Находища на индустриални минерали, скалнооблицовъчни и строителни материали	Deposits of Industrial Minerals, Rock-Facing Materials, and Construction Materials
Находища на метални суровини	Metallic Mineral Deposits
Невронни мрежи	Neural Networks
Немски език	German Language
Нетрадиционни източници на въглеводородни суровини	Unconventional Sources of Hydrocarbon Raw Materials
Нефтена геофизика	Petroleum Geophysics
Нефто-газова сондажна геофизика	Oil and Gas Drilling Geophysics
Нефтогазоносни басейни	Oil and Gas Bearing Basins
Нормативна уредба в газоснабдяването	Legislation in Gas Supply
Нормативна уредба и стандарти в добива, транспорта и съхраняването на нефта и газа	Legislation and Standards in the Extraction, Transport, and Storage of Oil and Gas
Нормативна уредба и стандарти в сондирането	Legislation and Standards in Drilling
Нормативни изисквания за извършване на взривни работи	Norms and Regulations for Performing Blasting Operations
Обектно ориентирано програмиране	Object-Oriented Programming
Обемни взривове - същност и основни характеристики	Volume Blasts – Nature and Characteristic Features
Облачни технологии	Cloud Technologies
Обогатителни машини	Mineral Processing Machines
Обработка на геоложка информация в ГИС	Processing of Geological Information in Geographic Information Systems (GIS)
Обработка на данни с Python	Data Processing with Python
Обща геология	General Geology
Обща и геологична микробиология	General and Geological Microbiology
Обща топография	General Topography
Обща хидрогеология	General Hydrogeology
Обща химия	General Chemistry
Обща, подземна и сондажна хидравлика	General, Underground, and Drilling Hydraulics
Околорудни изменения на скалите	Peri-Ore Variations of Rocks
Опазване и пречистване на водите	Water Conservation and Treatment
Опазване и пречистване на въздуха	Air Conservation and Purification
Опазване на геонаследството	Geoheritage Conservation
Опазване на околната среда	Environmental Protection
Опазване на околната среда и земните недра	Environmental and Subsoil Protection

Опазване на подземните води	Ground Water Preservation
Опазване на подземните води (Магистри по УКВ)	Ground Water Preservation
Операционни системи	Operating Systems
Описателни езици	Mark-Up Languages
Опробване и автоматичен контрол	Sampling and Automated Control
Оптимизация и управление на електроснабдителни системи	Optimisation and Management of Electricity Supply Systems
Оптимизация на електроснабдителни системи на промишлени предприятия	Optimisation of Electricity Supply Systems of Industrial Enterprises
Оптимизация на сондажния процес	Optimisation of the Drilling Process
Оптични изследвания на минерали и скали	Optical Studies of Minerals and Rocks
Организационно поведение	Organisational Behaviour
Органична геохимия	Organic Geochemistry
Органична петрология	Organic Petrology
Органична химия	Organic Chemistry
Осветителна и инсталационна техника	Lighting Equipment and Network Engineering
Основи на C#	Fundamentals of C#
Основи на автоматизацията	Fundamentals of Automation
Основи на биотехнологиите	Fundamentals of Biotechnology
Основи на гемологията /избираема за ГГМЕР, бакалавър	Fundamentals of Gemology
Основи на геоинформатиката	Fundamentals of Geoinformatics
Основи на геостатистиката	Fundamentals of Geostatistics
Основи на геотехниката	Fundamentals of Geotechnics
Основи на геофизиката	Fundamentals of Geophysics
Основи на геохимията	Fundamentals of Geochemistry
Основи на дистанционните изследвания	Principles of Remote Sensing
Основи на екологията	Fundamentals of Ecology
Основи на картографията	Fundamentals of Cartography
Основи на конструирането	Fundamentals of Constructing
Основи на маркетинга	Fundamentals of Marketing
Основи на научните изследвания	Fundamentals of Research
Основи на обогатяване и рециклиране на суровини	Fundamentals of Mineral Processing and Recycling
Основи на обогатяване и рециклиране на суровини (избираема)	Fundamentals of Mineral Processing and Recycling (elective)
Основи на обогатяване и рециклиране на суровини (факултативна)	Fundamentals of Mineral Processing and Recycling (optional)
Основи на опазване на околната среда	Fundamentals of Environmental Protection
Основи на пиротехниката. Производство на пиротехнически изделия	Fundamentals of Pyrotechnics. Production of Pyrotechnic Articles
Основи на програмирането	Fundamentals of Programming
Основи на проектирането (РПИ)	Principles of Design
Основи на проучването и добива на газа	Fundamentals in Gas Exploration and

	Extraction
Основи на резервоарната геология	Fundamentals of Reservoir Geology
Основи на счетоводството	Principles of Accounting
Основи на теорията на явлението взрив и на взривните вещества	Principles in the Theory of the Blasting Phenomenon and of the Blasting Agents
Основи на фотограметрията	Principles of Photogrammetry
Отводняване и устойчивост на откосите (РПИ)	Draining and Stability of Slopes
Открит добив на нерудни полезни изкопаеми	Open Pit Mining of Non-Ore Minerals
Открито разработване на полезни изкопаеми (М и Г)	Open Pit Development of Minerals
Отопление, вентилация и климатизация	Heating, Ventilation, and Air-Conditioning (HVAC)
Оформление на геоложки карти в ГИС	Making of Geological Maps in GIS
Оценка на въздействието върху околната среда	Assessment of the Environmental Impact
Оценка на диаманти	Diamond Appraisal
Оценка на екологичния риск	Assessment of the Ecological Risk
Палеонтология	Paleontology
Палеонтология и стратиграфия	Paleontology and Stratigraphy
Петролна геология	Petroleum Geology
Петрофизика и физика на скалния масив	Petrophysics and Physics of the Rock Massif
Планиране на експеримента, моделиране и оптимизация в инженерните изследвания	Experiment planning, Modelling, and Optimisation in Engineering Research
Пневматично и хидравлично задвижване в минната промишленост	Pneumatic and Hydraulic Drives in the Mining Industry
Подводен добив на полезни изкопаеми (ОРПИ)	Underwater Mining of Minerals
Подготовка на минерални суровини и горива за промишлено и битово използване	Preparation of Minerals and Fuels for Industrial and Municipal/Domestic Use
Подземен добив на полезни изкопаеми	Underground Mining of Minerals
Подземен добив на полезни изкопаеми (М и Г)	Underground Mining of Minerals
Подземна градска инфраструктура	Underground Urban Infrastructure
Подземна хидродинамика (избрани раздели)	Subsurface Hydrodynamics (selected chapters)
Подземни води	Ground Water
Подземни води в България	Ground Water in Bulgaria
Подземно градско строителство	Underground Urban Construction
Подземно строителство	Underground Construction
Подземно строителство в населени територии	Underground Construction in Populated Areas
Подобряване на земната основа и материали в геотехниката	Improving the Ground Base and Materials in Geotechnics
Подобряване на строителни почви	Improvement of Construction Soils

Пожарна безопасност	Fire Safety
Полева геология	Field Geology
Полезни изкопаеми	Minerals
Почвознание	Soil Science
Правила, стандарти и кодове за управление на газовата инфраструктура	Rules, Standards, and Codes for the Management of Gas Infrastructure
Правни и организационни аспекти на опазването на околната среда	Legal and Organisational Aspects of the Environmental Protection
Практика „Минералогия и кристалография“	Practical training "Mineralogy and Crystallography"
Практика „Магмена петрология“	Practical training "Magmatic Petrology"
Практика „Минералогия и петрография“ за ГПФ	Practical training "Mineralogy and Petrography"
Практика „Метаморфна петрология“	Practical training "Metamorphic Petrology"
Практика по Биотехнологии за преработване на отпадъци	Practical training in Biotechnologies for Waste Recycling
Практика по Биотехнологии за пречистване на води	Practical training in Water Treatment Biotechnologies
Практика по Биотехнологии за пречистване на почви	Practical training in Soil Purification Biotechnologies
Практика по Въведение в геологията	Practical training in Introduction to Geological Geometric Analysis
Практика по Геологична микробиология	Practical training in Geological Microbiology
Практика по Геология на полезните изкопаеми с Регионална геология	Practical training in Geology of Mineral Deposits with Regional Geology
Практика по машиностроене	Practical training in Mechanical Engineering
Практика по минна техника I	Practical training in Mine Engineering Equipment I
Практика по минна техника II	Practical training in Mine Engineering Equipment II
Практика по обща геология	Practical training in General Geology
Практика по Опазване и пречистване на води	Practical training in Water Conservation and Treatment
Практика по опазване на околната среда	Practical training in Environmental Protection
Практика по Основи биотехнология	Practical training in Biotechnology Fundamentals
Практика по палеонтология	Practical training in Paleontology
Практика по палеонтология и стратиграфия	Practical training in Paleontology and Stratigraphy
Практика по полева геология	Practical training in Field Geology
Практика по Процеси и апарати в биотехнологията	Practical training in Processes and Apparatus in Biotechnology
Практика по регионална геология	Practical training in Regional Geology
Практика по регионална геология и геоложки феномени	Practical training in Regional Geology and Geological Phenomena
Практика по Регионална инженерна геология	Practical training in Regional Engineering

и хидрогеология	Geology and Hydrogeology
Практика по седиментология	Practical training in Sedimentology
Практика по структурна геология и геоложко картиране	Practical training in Structural Geology and Geological Mapping
Практика по структурна геология и геотектоника	Practical training in Structural Geology and Geotectonics
Практика по Съхраняване на преработка на отпадъци	Practical training in Waste Storage and Recycling
Практика по триизмерно геоложко картиране	Practical training in Three-Dimensional Geological Mapping
Практика по Хидрогеология и инженерна геология	Practical training in Hydrogeology and Engineering Geology
Практикум по геология, търсене и проучване на полезни изкопаеми - I	Practicum in Geology, Preliminary Survey, and Exploration of Mineral Deposits - I
Практикум по геология, търсене и проучване на полезни изкопаеми - II	Practicum in Geology, Preliminary Survey, and Exploration of Mineral Deposits - II
Предварителна обработка и графично представяне на геофизични данни	Pre-Processing and Graphical Presentation of Geophysical Data
Преддипломна практика	Pre-diploma practice
Преддипломна практика - 10 дни	Pre-diploma practice – 10 days
Преддипломна практика - 10 дни (60 ак.ч.) - ТТВР	Pre-diploma practice – 10 days (60 academic hours)
Преддипломна практика - 10 дни (60 ак.ч.)- ТТВР-ПВМ	Pre-diploma practice – 10 days (60 academic hours)
Преддипломна практика - 5дни	Pre-diploma practice – 5 days
Преддипломна практика - Геотехника	Pre-diploma practice – Geotechnics
Преддипломна практика - ПС	Pre-diploma practice – Underground Construction
Преддипломна производствена практика	Pre-diploma production practical training
Предприемачество и иновационни проекти	Entrepreneurship and Innovation Projects
Пренапрежение и защиты в електроснабдителните системи	Surge and Protection in Power Supply Systems
Преносна енергийна система	Portable Energy System
Преобразуватели за възобновяеми източници на енергия	Converters for Renewable Energy Sources
Преработване и рециклиране на битови отпадъци	Processing and Recycling of Municipal/Domestic Waste
Преработване и рециклиране на техногенни суровини	Processing and Recycling of Technogenic Raw Materials
Преходни процеси в електроснабдителни системи на промишлени предприятия	Transition Processes in Electricity Supply Systems in Industrial Enterprises
Пречистване на замърсени почви	Contaminated Soil Purification
Пречистване на индустриално замърсени почви	Remediation of Industrially Contaminated Soils
Пречистване на промишлени отпадъчни води	Industrial Waste Water Treatment

Пречиствателна техника за газове, течни и твърди отпадъци	Treatment Equipment for Gaseous, Liquid, and Solid Wastes
Приложен софтуер в електромобилите	Application Software in Electric Vehicles
Приложение на ГИС в ландшафтните изследвания	Application of GIS in Landscape Research
Приложения на интерпретативните дистанционни изследвания	Applications of Interpretive Remote Sensing
Приложна геодезия (маркшайдерство) в минното строителство	Applied Geodesy (Mine Surveying) in Mine Construction
Приложна геометрия и инженерна графика	Applied Geometry and Engineering Graphics
Приложна геомеханика	Applied Geomechanics
Приложна геомеханика (ПРПИ)	Applied Geomechanics
Приложна геомеханика при комбиниран добив на полезни изкопаеми (КДПИ)	Applied Mine Technologies in Combined Mining of Minerals
Приложна геофизика	Applied Geophysics
Приложна механика	Applied Mechanics
Приложна статистика	Applied Statistics
Приложни минни технологии при комбиниран добив на полезни изкопаеми (за пластови находища) (КДПИ)	Applied Mine Technologies in Combined Mining of Minerals (for bedded deposits)
Приложни минни технологии при комбиниран добив на полезни изкопаеми (за рудни находища) (КДПИ)	Applied Mine Technologies in Combined Mining of Minerals (for ore deposits)
Приложно програмно осигуряване	Application Software
Природни бедствия и екологични катастрофи	Natural Disasters and Ecological Catastrophes
Програмиране в ГИС среда	Programming in the GIS Environment
Програмиране в среда Интернет	Programming in the Internet Environment
Програмиране на Python	Programming in Python
Програмиране с XML	Programming with XML
Програмируеми и логически схеми	Reprogrammable Systems
Програмируеми логически контролери	Programmable Logic Controllers (PLCs)
Проектиране и строителство на газоснабдителни системи	Design and Construction of Gas Supply Systems
Проектиране на биотехнологични системи за пречистване на отпадъчни води	Design of Biotechnological Systems for Waste Water Treatment
Проектиране на вградени системи	Design of Embedded Systems
Проектиране на взривни работи	Design of Blasting Operations
Проектиране на газоснабдителни системи	Design of Gas Supply Systems
Проектиране на минна механизация	Design of Mining Equipment
Проектиране на открити рудници (ОРПИ)	Design of Open Pits
Проектиране на подземни рудници (ПРПИ)	Design, Modelling, and Work with Re-Programmable Devices
Проектиране на противосвлачищни съоръжения	Design of Anti-Slide Facilities

Проектиране на рудници с комбиниран добив на полезни изкопаеми (КДПИ)	Design of Mines for Combined Mining of Minerals
Проектиране на системи за експлоатация на нефтени и газови сондажи	Design of Systems for the Operation of Oil and Gas Wells
Проектиране на системи за магистрален транспорт на нефта и газа	Design of Systems for Transport of Oil and Gas Along Main Pipelines
Проектиране на сондажи за нефт и газ	Design of Oil and Gas Wells
Проектиране на техническа рекултивация в открити рудници и кариери (ОРПИ)	Design of Technical Reclamation in Open Pits and Quarries
Проектиране, моделиране и работа с препрограмируеми прибори	Design, Modelling, and Work with Re-Programmable Devices
Производствени технологии I част - Търсене и проучване на минерални находища	Production Technologies - Part I – Preliminary Survey and Exploration of Mineral Deposits
Промивни течности и тампонажни разтвори	Drilling Fluids and Grouting Slurries
Промивни течности и циментови разтвори (практикум)	Drilling Fluids and Cement Slurries (practicum)
Промислена вентилация и димоотвеждане	Industrial Ventilation and Smoke Extraction
Промислена вентилация и обезпрашаване	Industrial Ventilation and Dust Removal
Промислена и битова газификация	Industrial and Municipal/Domestic Gasification
Промислена хигиена и професионални заболявания. (м)	Industrial Hygiene and Occupational Diseases
Промислени типове находища на минерални суровини	Industrial Types of Mineral Deposits
Пространствени анализи и моделиране в ГИС среда	Spatial Analyses and Modeling in the GIS Environment
Проучване на минерални находища	Exploration of Mineral Deposits
Проучване на подземните води	Ground Water Exploration
Проучвателна геофизика	Exploration Geophysics
Процеси и апарати в биотехнологията	Processes and Apparatus in Biotechnology
Процеси и апарати в геоекологията	Processes and Apparatus in Geoecology
Процеси при открития добив на полезни изкопаеми (РПИ)	Processes in Open Pit Mining of Minerals
Първично и вторично геоложко документиране	Primary and Secondary Geological Recording
Работа с геосървъри	Work with Geoservers
Радиовълнови методи и средства в геофизиката	Radiowave Methods and Equipment in Geophysics
Радиоекология	Radioecology
Радиометрия и ядрена геофизика	Radiometry and Nuclear Geophysics
Разпознаване на образи	Image Recognition
Разпределителни енергийни съоръжения	Power Distribution Facilities
Разработване и администриране на Oracle бази данни	Development and Administering of Oracle Databases
Разработване и експлоатация на нефтени и	Development and Exploitation of Oil and Gas

газови находища I част - Изследване на сондажите	Deposits, Part I - Investigation of the Wells
Разработване и експлоатация на нефтени и газови находища II част - Разработка на нефтени и газови находища	Development and Exploitation of Oil and Gas Deposits, Part II - Development of Oil and Gas Deposits
Разработване и защита на дипломна работа	Development and defence of a diploma thesis
Разработване и управление на проекти по европейски и национални програми	Development and Management of Projects under European and National Programmes
Разработване на мобилни приложения	Mobile Application Development
Разработване на приложен софтуер	Applications Software Development
Реакторна техника в биотехнологията	Reactor Equipment in Biotechnology
Реакторна техника в екологията	Reactor Equipment in Ecology
Регионална геология	Regional Geology
Регионална инженерна геология	Regional Engineering Geology
Резервиране на енергоносители	Energy Storage
Резервиране на потреблението на газа	Reservation of Gas Consumption
Резервоарен инженеринг и моделиране	Reservoir Engineering and Modelling
Резервоарна геология	Reservoir Geology
Рекултивация на нарушени терени	Reclaiming of Disturbed Terrain
Рекултивация на терени	Site Reclamation
Релейни защиты	Relay Protection
Ремонт и ремонтни технологии	Maintenance and Repair Technology
Ремонт на минна механизация	Maintenance of Mining Equipment
Рискове при разпространение на вредности в околната среда	Risks with the Spread of Harmful Substances in the Environment
Рудна геофизика	Ore Geophysics
Рудничен транспорт	Mine Haulage
Руднична геология	Mining Geology
Руднични вентилаторни и водоотливни уредби	Mine Fan and Water Off-Take Installations
Руднични крепежни конструкции и облицовки	Mine Support Constructions and Linings
Руднични подемни уредби	Shaft Hoisting Systems
Руски език	Russian Language
Свойства на газообразните горива	Properties of Gaseous Fuels
Свойства на природните газове и газовите горива	Properties of Natural Gases and Gaseous Fuels
Свойства на скалните масиви	Rock Massif Properties
Свойства на флуидите и резервоарите	Fluid and Reservoir Properties
Седиментна петрография	Sedimentary Petrography
Седиментни скали и формации в България	Sedimentary Rocks and Formations in Bulgaria
Седиментология	Sedimentology
Сеизмични методи в геофизиката	Seismic Methods in Geophysics
Сеизмични методи и сеизмостратиграфия	Seismic Methods and Seismic Stratigraphy

Сеизмични процеси	Seismic Processes
Сеизмология и основи на сеизмичното райониране	Seismology and Fundamentals of Seismic Zonation
Сеизмотектоника	Seismotectonics
Селективни системи за преработване на опасни отпадъци	Selective Systems for Hazardous Waste Processing
Силова електроника и преобразователни уредби	Power Electronics and Converter Systems
Системи за вентилация и климатизация на мините	Systems for Mine Ventilation and Cooling
Системи за контрол и регулиране на пречиствателните процеси	Systems for the Control and Regulation of Treatment Processes
Системи за механични измервания	Mechanical Measurement Systems
Системи за управление на административно стопанската дейност	Control Systems for Administrative and Economic Activities
Системи за управление на бази данни	Database Management Systems
Сондажна геофизика	Drilling Geophysics
Сондиране I част	Drilling, Part I
Сондиране II част	Drilling, Part II
Сондиране на геотермални сондажи	Drilling of Geothermal Wells
Сондиране с големи диаметри в минни изработки и безтраншейно прокарване на комуникации	Drilling with Large Diameters in Mine Workings and Trenchless Communication Drilling
Софтуер за визуализация на геоложка информация	Geological Information Visualisation Software
Софтуерен инженеринг	Software Engineering
Социология на управлението	Sociology of Management
Спасителни действия при аварийни ситуации	Rescue Actions in Emergency Situations
Специализиран софтуер	Specialised Software
Специализирани кадастри в геодезията и маркшайдерството	Specialised Cadastres in Geodesy and Mine Surveying
Специализираща практика	Specialisation practical training
Специални методи за подземно строителство	Special Methods for Underground Construction
Специални методи на тримерен геоложки анализ	Special Methods for 3D Geological Analysis
Специални технологии в сондирането	Special Technologies in Drilling
Спомагателни методи при обогатяване и рециклиране на суровини	Ancillary Methods in Mineral Processing and Recycling
Стандартизация и сертификация	Standardisation and Certification
Статистическа обработка на данни	Statistical Data Processing
Статистически анализ на геоложка информация	Statistical Analysis of Geological Information
Статистически методи за анализ, обработка и интерпретация на геофизични данни	Statistical Methods of Analysis, Processing, and Interpreting of Geophysical Data

Стационарни и подемно-транспортни машини	Stationary and Hoisting Machines
Стоманобетон	Reinforced Concrete
Стратиграфия	Stratigraphy
Стратиграфия, исторична и регионална геология	Stratigraphy, Historical, and Regional Geology
Строителна механика на подземните съоръжения	Structural Mechanics of the Underground Equipment
Строителни конструкции	Building Structures
Строителни материали	Building Materials
Строителни материали и конструкции /за ХИГ/	Building Materials and Constructions
Строителство и ремонт на руднични пътища	Construction and Maintenance of Mine Roads
Строителство и ремонт на руднични пътища (ОРПИ)	Construction and Maintenance of Mine Roads
Строителство на подземни съоръжения /за МиГ/	Construction of Underground Facilities
Структура на минералните находища	Structure of the Mineral Deposits
Структури от данни и алгоритми	Data Structures and Algorithms
Структурна геология и геолошко картиране	Structural Geology and Geological Mapping
Структурна геология и геотектоника	Structural Geology and Geotectonics
Структурна кристалохимия	Structural Crystallochemistry
Структурна организация и управление на конструкторските документи	Structural Organisation and Management of Design Documents
Съвременни експериментални методи за структурен анализ в минералогията	Contemporary Experimental Methods for Structural Analysis in Mineralogy
Съвременни методи в геотехническото строителство	Modern Methods in Geotechnical Engineering
Съпротивление на материалите	Strength of Materials
Съпротивление на материалите II	Strength of Materials, Part II
Сървърни и облачни ГИС	Server and Cloud GIS
Съхраняване на нефта и газа	Oil and Gas Storage
Теоретична електротехника I част	Principles of Electrical Engineering , Part I
Теоретична електротехника II част	Principles of Electrical Engineering, Part II
Теоретична механика	Theoretical Mechanics
Теоретична механика II	Theoretical Mechanics , Part II
Теория на автоматичното управление	Control Theory
Теория на автоматичното управление - I част	Control Theory - Part I
Теория на автоматичното управление - II част	Control Theory - Part II
Теория на механизмите и машините с машинни елементи	Theory of Mechanisms and Machines with Machine Elements
Теория на механизмите и машините	Theory of Mechanisms and Machines
Теория на управлението	Management Theory
Теория на физичното поле	Physical Field Theory

Термодинамика и ДВГ	Thermodynamics and Internal Combustion Engines
Техника и технология за използване енергията на водата	Equipment, Technique, and Technology for Using Water Energy
Техника и технология за използване енергията на вятъра	Equipment, Technique, and Technology for Using Wind Energy
Техника и технология за използване на биогорива и геотермална енергия	Equipment, Technique, and Technology for Using Bio Fuels and Geothermal Energy
Техника и технология за използване на слънчевата радиация	Equipment, Technique, and Technology for Using Solar Radiation
Техника и технология на добива на газа	Equipment, Technique, and Technology in Gas Extraction
Техника и технология на обработката и оценка на ювелирно-декоративни материали/изб. ППМЕР бакалавър	Equipment, Technique, and Technology of Processing and Evaluation of Gemstones and Decorative Materials
Техника и технология на обработката и оценка на ювелирно-декоративни материали/маг. ПМ/	Equipment, Technique, and Technology of Processing and Evaluation of Gemstones and Decorative Materials
Техника и технология на събирането и първичната подготовка на нефта и газа	Equipment, Technique, and Technology for the Collection and Primary Preparation of Oil and Gas
Техника и технология на транспорта и разпределението на природния газ	Equipment, Technique, and Technology for the Transport and Distribution of Natural Gas
Техника на високите напрежения	High Voltage Engineering Technique
Техника на проучването и експлоатация на сондажите	Technique of Well Exploration and Operation
Техники и технологии за производство на биогаз	Equipment, Technique, and Technology for Biogas Production
Техническа безопасност	Safety
Техническа диагностика и сервиз на газопроводи и разпределителни мрежи	Technical Diagnostics and Maintenance of Gas Pipelines and Distribution Systems
Технически измервания	Technical Measurements
Технически средства за автоматизация	Technical Tools of Automation
Техническо документирание	Technical Documentation
Технологии за третиране на твърди отпадъци	Solid Waste Treatment Technologies
Технологии на открития добив на полезни изкопаеми	Technology of Open Pit Mining of Minerals
Технологии на подземния добив на полезни изкопаеми	Technologies of Underground Mining of Minerals
Технологии при подземно разработване на нерудни полезни изкопаеми (ПРПИ)	Technologies in the Underground Development of Non-Ore Minerals
Технологии при подземно разработване на рудни полезни изкопаеми (ПРПИ)	Technologies in the Underground Development of Ore Minerals
Технологична и експериментална	Technological and Experimental Mineralogy

минералогия	
Технологична минераграфия	Technological Mineragraphy
Технологична оценка на минералните суровини	Technological Assessment of Minerals
Технологично обновление и социална динамика	Technology Renewal and Social Dynamics
Технологично проектиране на обогатителни фабрики	Technological Design of Mineral Processing Plants
Технология за добив на скално - облицовъчни материали (ОРПИ)	Technology for Mining of Rock-Facing Materials
Технология за изграждане на подземни съоръжения	Technology for Constructing Underground Facilities
Технология и организация на производството на взривни устройства - средства за взривяване	Technology and Organisation of the Production of Blasting Equipment - Blasting Agents
Технология и организация на производството на нитроестерни и пластични експлозиви	Technology and Organisation of the Production of Nitroester and Gelatin Explosives
Технология и организация на производството на прахообразни, грубодисперсни, водонапълнени и емулсионни експлозиви	Technology and Organisation of the Production of Powder-Type, Coarsely-Dispersed, Blasting Slurry, and Emulsion-Type Explosives
Технология на машиностроенето и металорежещи машини	Technology of Mechanical Engineering and Machine Tools
Технология на обработката, оценка и маркетинг на ювелирно-декоративни материали	Technology of Processing, Evaluation, and Marketing of Gemstones and Decorative Materials
Технология на открития добив на полезни изкопаеми (РПИ)	Technology of Open Pit Mining of Minerals
Технология на ремонта	Maintenance Technology
Товароподемни машини	Load Lifting Machines
Топлообменни и масообменни процеси и апарати	Heat- and Mass-Exchange Processes and Apparatus
Топлоснабдяване и горивна техника	Heat Supply and Combustion Equipment
Топлотехника и топлоенергетика	Heat Technology and Heat-Power Engineering
Топоминаралогия	Topomineralogy
Транспорт и използване на нефта и газа	Transport and Use of the Oil and Gas
Триизмерни машиностроителни CAD системи	Three-Dimensional Mechanical Engineering CAD Systems
Триизмерно геоложко картиране	Three-Dimensional Geological Mapping
Триизмерно картиране и работа с изображения в околната среда	Three-Dimensional Mapping and Work with Environmental Imaging
Тунелно минно строителство (Метрополитени)	Tunnelling Mine Construction (Metropolitan Railways)
Търговия с електрическа енергия	Electricity Trading

Търсене и проучване на нефтени и газови находища	Preliminary Survey and Exploration of Oil and Gas Deposits
Търсене на минерални находища	Preliminary Survey for Mineral Deposits
Управление и контрол на газова, горивна и пречиствателна техника	Management and Control of Gas, Combustion, and Purifying Equipment
Управление и преработване на промишлени и особено опасни отпадъци	Management and Processing of Industrial and Extremely Hazardous Wastes
Управление качеството на водите	Water Quality Control
Управление качеството на почвите	Soil Quality Control
Управление на безопасност на труда и на индустриалните рискове	Management of Occupational Safety and Industrial Risk
Управление на електрозадвижванията	Electric Drive Control Systems
Управление на електрозадвижванията в мините	Control of Electric Drives in Mines
Управление на електромеханични системи	Control of Electro-Mechanical Systems
Управление на инвестиционния риск	Investment Risk Management
Управление на индустриално предприятие	Management of the Industrial Enterprise
Управление на качеството	Quality Control
Управление на качеството на продукцията на открити рудници и кариери (ОРПИ)	Quality Control of the Production of Open Pits and Quarries
Управление на качеството при добива на полезни изкопаеми (РПИ)	Quality Control in the Mining of Minerals
Управление на конструктивна документация - курсов проект	Construction Documentation Management - course project
Управление на нарушени терени и ландшафти от минни дейности	Management of Terrains and Landscapes Disturbed by Mining Activities
Управление на осветителни уредби	Control of Lighting Systems
Управление на отпадъците	Waste Management
Управление на подземните води	Groundwater Management
Управление на проекти	Project Management
Управление на риска в газоснабдяването	Risk Management in Gas Supply
Управление на технологични системи	Control of Technological Systems
Управление на човешките ресурси	Human Resource Management
Управленски икономикс	Management Economics
Управленски информационни системи	Management Information Systems
Устойчиво развитие	Sustainable Development
Устойчивост на склонове и откоси	Scarp and Slope Resistance
Устройствено планиране	Territorial Planning
Устройство на електромобилната техника	Structure of Electric Vehicles
Усъвършенствани глобални навигационни спътникови системи	Advanced Global Navigation Satellite Systems
Учебна екскурзионна минно-технологична практика	Field trip with practical training in Mining and Technology
Учебна практика	Practical training
Учебна практика - преддипломна практика	Practical training - pre-diploma practice
Учебна практика в минно предприятие за	Practical training in a Mining Enterprise for

нерудни полезни изкопаеми	Non-Ore Minerals
Учебна практика в минно предприятие за рудни полезни изкопаеми	Practical training in a Mining Enterprise for Ore Minerals
Учебна практика по CAD системи	Practical training in CAD Systems
Учебна практика по ВТТ - 5 дни	Practical training in Blasting Technique and Technology - 5 days
Учебна практика по Въведение в сондажното, петролното и газово инженерство	Practical training in Introduction to Drilling, Oil, and Gas Engineering
Учебна практика по Гравитационни методи в геофизиката	Practical training in Gravitational Methods in Geophysics
Учебна практика по Добив и транспорт на нефт и газ - 6 дни	Practical training in Oil and Gas Extraction and Transport - 6 days
Учебна практика по добив на нерудни полезни изкопаеми - 5 дни (РПИ)	Practical training in Mining of Non-Ore Minerals - 5 days
Учебна практика по електрически машини, електроника и електрически измервания	Practical training in Electrical Machines, Electronics, and Electrical Measurements
Учебна практика по Електрични методи в геофизиката	Practical training in Electric Methods in Geophysics
Учебна практика по електроснабдяване и електрообзавеждане	Practical training in Electricity Supply and Electrical Equipment
Учебна практика по Използване на ГИС в приложната геофизика	Practical training in The Use of GIS in Applied Geophysics
Учебна практика по компютърни архитектури	Practical training in Computer Architectures
Учебна практика по Магнитни методи в геофизиката	Practical training in Magnetic Methods in Geophysics
Учебна практика по механични задвижвания	Practical training in Mechanical Drives
Учебна практика по минни машини	Practical training in Mining Machines
Учебна практика по обогатителни машини	Practical training in Mineral Processing Machines
Учебна практика по ООП	Practical training in Object-Oriented Programming
Учебна практика по пневматични и хидравлични задвижвания	Practical training in Pneumatic and Hydraulic Drives
Учебна практика по Приложна геофизика	Practical training in Applied Geophysics
Учебна практика по Проучвателно ядрово, хидрогеоложко и инженерногеоложко сондиране - 6 дни	Practical training in Prospecting Core, Hydro-Geological, and Geo-Technical Drilling - 6 days
Учебна практика по Сеизмични методи в геофизиката	Practical training in Seismic Methods in Geophysics
Учебна практика по Сондиране за нефт и газ - 4 дни	Practical training in Drilling for Oil and Gas - 4 days
Учебна практика по техническа безопасност - 5 дни (РПИ)	Practical training in Safety - 5 days
Учебна практика по технически средства за автоматизация в мините	Practical training in Technical Equipment and Automation in Mines

Учебна практика по флуидна техника	Practical training in Fluid Technique
Учебна практика по Хидрология и хидравлика	Practical training in Hydrology and Hydraulics
Учебна практика: Геодезия	Practical training: Geodesy
Учебна практика: Геодезия и маркшайдерство (спец. РПИ, ГПМЕР, ХИГ, ГГИ)	Practical training: Geodesy and Mine Surveying
Учебна практика: Гравитационни и импулсни методи за обогатяване и рециклиране на суровини	Practical training: Gravitational and Pulse Methods for Raw Material Preparation and Recycling
Учебна практика: Зърнометрична подготовка на суровините	Practical training: Granulometric Raw Material Preparation
Учебна практика: Изучаване условията на труд в индустриално предприятие - 5 дни	Practical training: Study of the Labour Conditions in an Industrial Enterprise - 5 days
Учебна практика: Маркшайдерство при открито разработване на находища	Practical training: Mine Surveying in Open Pit Development of Deposits
Учебна практика: Маркшайдерство при подземно разработване на находища	Practical training: Mine Surveying in Underground Mining of Deposits
Учебна практика: Опорни геодезични мрежи	Practical training: Supporting Geodetic Networks
Учебна практика: Подземна градска инфраструктура, 14 дни	Practical training: Underground Urban Infrastructure - 14 days
Учебна практика: Подземно строителство, 10 дни	Practical training: Underground Construction - 10 days
Учебна практика: Флотационни технологии	Practical training: Flotation Technologies
Учебна практика: Фотограметрия	Practical training: Photogrammetry
Учебна практика: Фотограметрия и дистанционни изследвания	Practical training: Photogrammetry and Remote Sensing
Учебно-екскурзионна практика, 5 дни	Practical and field training, 5 days
Фациален и палеогеографски анализ	Facies and Paleogeographic Analysis
Фациален и формационен анализ	Facies and Formation Analysis
Физика втора част	Physics, Part II
Физика на нефтения и газовия пласт	Physics of the Oil and Gas Stratum
Физика първа част	Physics, Part I
Физикохимия	Physico-Chemistry
Физическо възпитание и спорт	Physical Education and Sports
Философска антропология	Philosophical Anthropology
Финанси на предприятието	Finances of the Enterprise
Флотационни технологии	Flotation Technologies
Флуидна механика на турбомашините	Fluid Mechanics of Turbomachinery
Френски език	French Language
Фундиране	Foundations
Хидравлична и пневматична техника	Hydraulic and Pneumatic Engineering Equipment
Хидро и пневмоелементи за управление и	Hydro and Pneumatic Components for

автоматизация	Control and Automation
Хидрогеология и инженерна геология (за БТ, ГГИ, ЕООС, ПГ, СДТНГ, ГПМЕР)	Hydrogeology and Engineering Geology
Хидрогеология и инженерна геология (МиГ, РПИ)	Hydrogeology and Engineering Geology
Хидрогеология и инженерна геология (ПС)	Hydrogeology and Engineering Geology
Хидрогеоложки мониторинг	Hydrogeological Monitoring
Хидроизолационни материали за подземни съоръжения	Hydro-Insulating Materials for Underground Facilities
Хидрология и хидравлика	Hydrology and Hydraulics
Хидроложки анализ в ГИС среда и методи за наблюдение	Hydrological Analysis in the GIS Environment and Monitoring Methods
Хидрохимия	Hydrochemistry
Химични методи при обогатяване и рециклиране на суровини	Chemical Methods in Mineral Processing and Recycling
Химия на околната среда	Environmental Chemistry
Цифрова обработка на изображения	Numerical Processing of Images
Числени методи	Numerical Methods
Чисти взривни химически съединения и суровини за производство на взривни материали	Pure Blasting Chemical Compounds and Raw Materials for the Production of Blasting Materials
Чужд език	Foreign Language
Шахтни и тунелни машини и съоръжения	Shaft and Tunnel Machines and Facilities
Шлихово-минераложки анализ/маг. ПМ/	Slick-Mineralogical Analysis

XI. Благодарности

За издаването на настоящото помагало изказвам благодарност на ректора на МГУ и на заместник-ректора по НИД.

За подготвянето на помагалото благодаря на заместник-ректора по УД и на заместник-декана на МТФ за своевременно предоставените входни данни и напътствията за актуализиране и обогатяване на изданието.

Благодаря на всички ръководители на профилиращи катедри и на колегите от тези катедри, които дадоха мнение и помогнаха с корекции и ценни съвети.

м. юни 2026 г.

Авторът

Помагало за подготовка на институционални документи на МГУ „Св. Иван Рилски“ в сила от 2024 г. (от български на английски език)
Автор, съставител и преводач: Милена Радомирова Първанова

МГУ „Св. Иван Рилски“ - София
ИК „Св. Иван Рилски“, 2026 г.
ISBN 978-954-353-509-5

Handbook for Preparing Institutional Documents of the University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski” in effect as of 2024 (from Bulgarian into English)
Written, compiled and translated by Milena Radomirova Purvanova

University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski” - Sofia
“St. Ivan Rilski” Printing House, 2026
ISBN 978-954-353-509-5



**МИННО-ГЕОЛОЖКИ
УНИВЕРСИТЕТ
„СВ. ИВАН РИЛСКИ“**

mgu.bg