



**МИННО-ГЕОЛОЖКИ УНИВЕРСИТЕТ  
"СВ. ИВАН РИЛСКИ"  
СОФИЯ**

**ГЕОЛОГО-ПРОУЧВАТЕЛЕН ФАКУЛТЕТ**

**УЧЕБЕН ПЛАН**

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ

**4.4. НАУКИ ЗА ЗЕМЯТА**

СПЕЦИАЛНОСТ

**ЕКОЛОГИЯ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА**

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА  
СТЕПЕН

**МАГИСТЪР**

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

**МАГИСТЪР ЕКОЛОГ**

ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ

**ЗАДОЧНА**

СРОК НА ОБУЧЕНИЕ

**ГОДИНА И ПОЛОВИНА**

Приет на заседание на АС на МГУ "Св. Ив. Рилски":  
Протокол № 8 от 22.05.2024г.

РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА ИГЕ :

(доц. д-р инж. Ан. Ангелов)

ДЕКАН:

(доц. д-р Б. Вълчев)

София, 2024

**УЧЕБЕН ПЛАН**  
**ОБРАЗОВАТЕЛНО КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН "МАГИСТЪР"**  
**СПЕЦИАЛНОСТ "ЕКОЛОГИЯ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА"**  
**ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 4.4 НАУКИ ЗА ЗЕМЯТА**

ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ: ЗАДОЧНА

СРОК НА ОБУЧЕНИЕ: 1,5 ГОДИНИ

Продължителност на учебния семестър: 15 седмици

| Година                                | Семестър               | N по ред               | Учебни дисциплини (курсови проекти, практики)                |  | Форма на контрол | Семестриален хорариум |            |           |           |            | ИАЗ         | Общо АЗ и ИАЗ | ECTS кредити |           |
|---------------------------------------|------------------------|------------------------|--|--|------------------|-----------------------|------------|-----------|-----------|------------|-------------|---------------|--------------|-----------|
|                                       |                        |                        | Код  | Наименование   |                  | Л                     | СУ         | ЛУ        | ПУ        | Общо       |             |               |              |           |
| ПЪРВА                                 | Първи                  | 1                      | 1132127  | Химия на околната среда  | И                | 15                    |            | 15        |           | 30         | 120         | 150           | 6            |           |
|                                       |                        | 2                      | 1132128  | Системи за регулиране на пречиствателни процеси                  | КО               | 15                    | 8          | 7         |           | 30         | 120         | 150           | 5            |           |
|                                       |                        | 3                      | 1132129  | Реакторна техника в геоекологията                                | КО               | 15                    | 15         | 8         |           | 38         | 112         | 150           | 6            |           |
|                                       |                        | 4                      | 1142151  | Атмосфера и околна среда   | КО               | 15                    | 8          | 7         |           | 30         | 120         | 150           | 5            |           |
|                                       |                        | 5                      | 1142242  | <i>Избираема дисциплина от</i><br>Геофизични методи в екологията | И                | 15                    | 8          | 7         |           | 30         | 90          | 120           | 5            |           |
|                                       |                        | 1132265                | Екотоксикология  | 120  |                  |                       |            |           |           |            | 150         |               |              |           |
|                                       | <b>Първи семестър:</b> |                        |  |  |                  |                       | <b>75</b>  | <b>39</b> | <b>44</b> |            | <b>158</b>  | <b>562</b>    | <b>720</b>   | <b>27</b> |
|                                       | Втори                  | 6                      | 1132132  | Пречистване на замърсени почви                                   | И                | 15                    | 23         |           |           | 38         | 142         | 180           | 6            |           |
|                                       |                        | 7                      | 1132130  | Пречистване на промишлени отпадъчни води                         | КО               | 15                    | 15         | 8         |           | 38         | 142         | 180           | 6            |           |
|                                       |                        | 8                      | 1132136  | Управление на нарушени терени и ландшафти от минни дейности      | КО               | 15                    | 8          | 7         |           | 30         | 120         | 150           | 6            |           |
|                                       |                        | 9                      | 1132133  | Селективни системи за преработване на опасни отпадъци            | И                | 15                    | 8          | 7         |           | 30         | 95          | 125           | 5            |           |
| 10                                    |                        | 1122144                | Геоекологично моделиране в ГИС среда                         | ТО   | 7                | 23                    |            |           | 30        | 90         | 120         | 4             |              |           |
| 11                                    |                        | 1132255                | <i>Избираема дисциплина от</i><br>Биосензори и биоиндикатори | И  | 15               | 8                     | 15         |           | 38        | 142        | 180         | 6             |              |           |
|                                       | 1152267                | Екологична минералогия |  |  |                  |                       |            |           |           |            |             |               |              |           |
| <b>Втори семестър:</b>                |                        |                        |  |  |                  | <b>82</b>             | <b>85</b>  | <b>37</b> |           | <b>204</b> | <b>731</b>  | <b>935</b>    | <b>33</b>    |           |
| <b>Общо за първата година</b>         |                        |                        |  |  |                  | <b>157</b>            | <b>124</b> | <b>81</b> |           | <b>362</b> | <b>1293</b> | <b>1655</b>   | <b>60</b>    |           |
| ВТОРА                                 | Трети                  |                        |  | Преддипломен стаж и защита на Дипломна работа                    | 15 дни x 6 часа  |                       |            |           |           | 90         | 285         | 375           | 15           |           |
| <b>Общо за втората година</b>         |                        |                        |  |  |                  |                       |            |           |           | <b>90</b>  | <b>285</b>  | <b>375</b>    | <b>15</b>    |           |
| <b>ОБЩО ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ</b> |                        |                        |  |  |                  | <b>157</b>            | <b>124</b> | <b>81</b> |           | <b>452</b> | <b>1578</b> | <b>2030</b>   | <b>75</b>    |           |

Означения: И - изпит, КО - комплексна оценка, Л - лекции, ЛУ - лабораторни упражнения, СУ - семинарни занятия, ПУ - практически упр.

Параметри на учебния процес:

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| Общ хорариум за курса на обучение: | <b>2030</b> |
| Аудиторна заетост:                 | <b>452</b>  |
| лекции:                            | <b>157</b>  |
| упражнения:                        | <b>205</b>  |
| - семинарни                        | <b>124</b>  |
| - лабораторни                      | <b>81</b>   |
| - практически                      | -           |
| Брой изпити за курса на обучение:  | <b>5</b>    |
| Брой комплексни оценки:            | <b>5</b>    |
| Брой текущи оценки:                | <b>1</b>    |