**ФАКУЛТЕТ ПО МЕТАЛУРГИЯ И МАТЕРИАЛОЗНАНИЕ**

*Специалност****:* МЕТАЛУРГИЯ НА ЦВЕТНИТЕ МЕТАЛИ И СПЛАВИ**

*Професионална квалификация:* **инженер-металург, инженер** /*в зависимост от бакалавърската степен*/

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код на дисциплината | **ДИСЦИПЛИНИ** | **РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ** | | | | | | | | **ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ** | | | | | | | | **Кредити общо** |
| Семестър | Аудиторна заетост | | | | | | Кредити за извън– аудиторна заетост | Семестър | Аудиторна заетост | | | | | | Кредити за извън– аудиторна заетост |
| Форма на контрол | Хорариум (часове) | | | | Кредити | Форма на контрол | Хорариум (часове) | | | | Кредити |
| Лекции | Упражнения | Семинарни | **Общо** | Лекции | Упражнения | Семинарни | **Общо** |

| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** | ***8*** | ***9*** | ***10*** | ***11*** | ***12*** | ***13*** | ***14*** | ***15*** | ***16*** | ***17*** | ***18*** | ***19*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *Фундаментални дисциплини:* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m326 | Физика на металите | І | И | 30 | 30 | 0 | **60** | 2,4 | 2,6 | І | И | 15 | 15 | 0 | **30** | 1,2 | 3,8 | **5** |
| m176 | Минералогия | І | Т | 20 | 20 | 0 | **40** | 1,6 | 2,4 | І | И | 10 | 10 | 0 | **20** | 0,8 | 3,2 | **4** |
| m076 | Корозия и защита на металите | І | И | 30 | 30 | 0 | **60** | 2,0 | 2,0 | І | И | 15 | 15 | 0 | **30** | 1,0 | 3,0 | **4** |
| m313 | Теоретични основи на автогенни и автоклавни процеси | I | – | 12 | 13 | 0 | **25** | 1,0 | 2,0 | II | – | 6 | 7 | 0 | **13** | 0,5 | 2,5 | **3** |
| m133 | Курсов проект по тежки цветни метали | І | защ. | 0 | 20 | 0 | **20** | 0,8 | 1,2 | І | защ. | 0 | 10 | 0 | **10** | 0,4 | 1,6 | **2** |
|  | *Изравнителен блок от бакалавърска степен:* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| b314 | * Теоретични основи на екстрактивна металургия на тежки цветни метали | І | И | 30 | 30 | 0 | **60** | 1,5 | 2,5 | І | И | 15 | 15 | 0 | **30** | 1,2 | 2,8 | **4** |
| b355 | * Технологично проектиране на производствата на цветни метали | І | И | 15 | 15 | 0 | **30** | 1,0 | 1,0 | І | И | 7 | 8 | 0 | **15** | 0,5 | 1,5 | **2** |
|  | *Изборен блок – една от дисциплините:* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m389 | * Фазови равновесия в пиро-системи | I | И | 20 | 25 | 0 | **45** | 1,8 | 3,2 | II | И | 10 | 13 | 0 | **23** | 0,9 | 4,1 | **5** |
| m825 | * Металургия на златото и среброто | I | И | 20 | 25 | 0 | **45** | 1,8 | 3,2 | II | И | 10 | 13 | 0 | **23** | 0,9 | 4,1 | **5** |
| m857 | * Рециклиране на цветни метали и сплави | I | И | 20 | 25 | 0 | **45** | 1,8 | 3,2 | II | И | 10 | 13 | 0 | **23** | 0,9 | 4,1 | **5** |
|  | **Общо за семестъра** |  |  |  |  |  | **250**  **(340)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **23**  **(29)** |
| m469 | Химични технологии в цветната металургия | ІІ | И | 20 | 25 | 0 | **45** | 1,8 | 2,2 | ІІ | И | 10 | 13 | 0 | **23** | 0,9 | 3,1 | **4** |
| m305 | Структура, свойства и термична обработка на цветни сплави | ІІ | И | 20 | 25 | 0 | **45** | 1,8 | 3,2 | ІІ | И | 10 | 13 | 0 | **23** | 0,9 | 4,1 | **5** |
| m273 | Процеси и апарати в цветната металургия | II | И | 20 | 25 | 0 | **45** | 1,8 | 3,2 | III | И | 10 | 13 | 0 | **23** | 0,9 | 4,1 | **5** |
| m313 | Теоретични основи на автогенни и автоклавни процеси | II | И | 20 | 25 | 0 | **55** | 2,0 | 2,0 | III | И | 10 | 13 | 0 | **23** | 1,1 | 2,9 | **4** |
| m136 | Курсова научно-изследователска работа | ІІ | защ. | 0 | 60 | 0 | **60** | 2,4 | 3,6 | ІІI | защ. | 0 | 30 | 0 | **30** | 1,2 | 4,8 | **6** |
|  | **Общо за семестъра** |  |  |  |  |  | **250** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **24** |
|  | Преддипломен стаж ( ред / зад ) – 4 седмици / 2 седмици |  | защ. |  |  |  |  |  |  |  | защ. |  |  |  |  |  |  | **8** |
|  | Дипломна работа – 20 седмици | ІII | ДЗ |  |  |  |  |  |  | ІV | ДЗ |  |  |  |  |  |  | **15** |