**ФАКУЛТЕТ ПО МЕТАЛУРГИЯ И МАТЕРИАЛОЗНАНИЕ**

*Специалност****:* EНЕРГИЙНА И ЕКОЛОГИЧНА ЕФЕКТИВНОСТ В МЕТАЛУРГИЯТА**

*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*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *Фундаментална дисциплина:* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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** |
|  | *Изравнителен блок от бакалавърска степен:* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| b449 | * Пещни и извънпещни технологични агрегати − I част
 | І | И | 30 | 15 | 0 | **45** | 1,5 | 1,5 | І | И | 15 | 8 | 0 | **23** | 0,9 | 2,1 | **3** |
| b238 | * Пещни и извънпещни технологични агрегати − II част
 | І | И | 30 | 15 | 0 | **45** | 1,5 | 1,5 | І | И | 15 | 8 | 0 | **23** | 0,9 | 2,1 | **3** |
| m179 | Моделиране на високотемпературни процеси и агрегати | І | И | 50 | 50 | 0 | **100** | 3,5 | 3,5 | І | И | 25 | 25 | 0 | **50** | 2,0 | 5,0 | **7** |
|  | *Изборен блок (една от дисциплините)* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m390 | * Факелни технологични процеси
 | І | И | 50 | 50 | 0 | **100** | 3,5 | 3,5 | ІІ | И | 25 | 25 | 0 | **50** | 2,0 | 5,0 | **7** |
| m452 | * Промишлени очистващи системи
 | І | И | 50 | 50 | 0 | **100** | 3,5 | 3,5 | ІІ | И | 25 | 25 | 0 | **50** | 2,0 | 5,0 | **7** |
| m224 | * Основи на процесите за оползотворяване на отпадни материални потоци
 | І | И | 50 | 50 | 0 | **100** | 3,5 | 3,5 | ІІ | И | 25 | 25 | 0 | **50** | 2,0 | 5,0 | **7** |
| m127 | Курсов проект по металургични агрегати I | І | защ. | 0 | 15 | 0 | **15** | 0,6 | 3,4 | І | защ. | 0 | 8 | 0 | **8** | 0,4 | 3,6 | **4** |
|  | **Общо за семестъра** |  |  |  |  |  | **275****(365)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **23****(29)** |
| m073 | Енергийна ефективност в металургията | ІІ | И | 30 | 30 | 0 | **60** | 2,4 | 4,6 | ІІ | И | 15 | 15 | 0 | **30** | 1,2 | 5,8 | **7** |
| m063 | Екологично осигуряване на металургични предприятия | ІІ | И | 30 | 30 | 0 | **60** | 2,4 | 4,6 | ІІI | И | 15 | 15 | 0 | **30** | 1,2 | 5,8 | **7** |
| m136 | Курсова научно-изследователска работа | ІІ | защ. | 0 | 90 | 0 | **90** | 3,0 | 3,0 | ІІI | защ. | 0 | 45 | 0 | **45** | 1,8 | 4,2 | **6** |
| m128 | Курсов проект по металургични агрегати II | ІI | защ. | 0 | 15 | 0 | **15** | 0,6 | 3,4 | ІII | защ. | 0 | 8 | 0 | **8** | 0,4 | 3,6 | **4** |
|  | **Общо за семестъра** |  |  |  |  |  | **225** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **24** |
|  | Преддипломен стаж ( ред / зад ) – 4 седмици / 2 седмици |  | защ. |  |  |  |  |  |  |  | защ. |  |  |  |  |  |  | **8** |
|  | Дипломна работа – 20 седмици | ІII | ДЗ |  |  |  |  |  |  | ІV | ДЗ |  |  |  |  |  |  | **15** |