**ФАКУЛТЕТ ПО МЕТАЛУРГИЯ И МАТЕРИАЛОЗНАНИЕ**

*Специалност****:* ИНЖЕНЕРНО МАТЕРИАЛОЗНАНИЕ** /*с преподаване на английски език*/

*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*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *Изравнителен блок от бакалавърска степен:* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| b227 | * Материалознание
 | I | И | 40 | 20 | 0 | **60** | 2,0 | 2,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |
| b630 | * Физика на материалите в твърдо състояние
 | I | И | 20 | 10 | 0 | **30** | 1,0 | 1,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| m176 | Физикохимия на материалите | I | И | 30 | 30 | 0 | **60** | 2,5 | 3,5 |  |  |  |  |  |  |  |  | **6** |
| m193 | Механика на материалите | I | И | 30 | 30 | 0 | **60** | 2,5 | 3,5 |  |  |  |  |  |  |  |  | **6** |
| m194 | Статистика | I | И | 25 | 25 | 0 | **50** | 2,0 | 3,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | **5** |
| m195 | Информационни технологии | I | И | 20 | 30 | 0 | **50** | 2,0 | 2,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |
| m197 | Чужд език (специализиран) | I | Т | 0 | 30 | 0 | **30** | 1,0 | 1,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| m1000 | Спорт |  |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Общо за семестъра** |  |  |  |  |  | **250****(340)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **23****(29)** |
| m198 | Методи за изследване на микроструктурата на материалите | II | И | 20 | 20 | 0 | **40** | 2,0 | 3,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | **5** |
| m199 | Свойства, избор и изпитване на материалите | II | И | 40 | 40 | 0 | **80** | 3,0 | 4,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | **7** |
| m202 | Повреждане и защита на материалите от влиянието на околната среда | II | И | 15 | 15 | 0 | **30** | 1,5 | 2,5 |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |
| m722 | Метод на крайните елементи | II | И | 10 | 20 | 0 | **30** | 1,0 | 2,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | **3** |
| m204 | Проект | II | Т | 0 | 40 | 0 | **40** |  | 2,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| m197 | Чужд език (специализиран) | II | Т | 0 | 30 | 0 | **30** | 1,0 | 1,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| m1000 | Спорт | II |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Общо за семестъра** |  |  |  |  |  | **250** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **23** |
| m207 | Промишлени метали и сплави | III | И | 20 | 20 | 0 | **40** | 1,5 | 2,5 |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |
| m209 | Промишлени керамики и стъкла | III | И | 20 | 20 | 0 | **40** | 1,5 | 2,5 |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |
| m211 | Промишлени полимерни материали | III | И | 20 | 20 | 0 | **40** | 1,5 | 2,5 |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |
| m212 | Полупроводници (Материали за електрониката) | III | И | 20 | 20 | 0 | **40** | 1,5 | 2,5 |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |
|  | *Изборен блок – една от дисциплините:* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m213 | * Сплави с високи експлоатационни свойства
 | III | Т | 20 | 20 | 0 | **40** | 1,5 | 1,5 |  |  |  |  |  |  |  |  | **3** |
| m662 | * Авангардни керамични и стъклени материали
 | III | Т | 20 | 20 | 0 | **40** | 1,5 | 1,5 |  |  |  |  |  |  |  |  | **3** |
| m217 | * Авангардни полимерни материали
 | III | Т | 20 | 20 | 0 | **40** | 1,5 | 1,5 |  |  |  |  |  |  |  |  | **3** |
| m219 | * Аморфни и стъклообразни полупроводници
 | III | Т | 20 | 20 | 0 | **40** | 1,5 | 1,5 |  |  |  |  |  |  |  |  | **3** |
|  | *Изборен блок – една от дисциплините:* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m220 | * Композити
 | III | Т | 15 | 15 | 0 | **30** | 1,0 | 1,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| m222 | * Наноматериали и наноструктури
 | ІII | Т | 15 | 15 | 0 | **30** | 1,0 | 1,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| m223 | * Биоматериали
 | III | Т | 15 | 15 | 0 | **30** | 1,0 | 1,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| m224 | * Инженерни методи за обработване на повърхността
 | III | Т | 15 | 15 | 0 | **30** | 1,0 | 1,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| m197 | Чужд език (специализиран) | III | Т | 0 | 20 | 0 | **20** | 1,0 | 1,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| m1000 | Спорт | III |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Допълнителна изборна дисциплина:* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m226 | * Моделиране на наноматериали
 | III | Т | 15 | 15 | 0 | **30** | 1,0 | 1,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| m768 | * Механични изпитвания на материалите
 | III | Т | 15 | 15 | 0 | **30** | 1,0 | 1,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| m231 | * Покрития и филми
 | III | Т | 15 | 15 | 0 | **30** | 1,0 | 1,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| m233 | * Умения за презентация
 | III | Т | 10 | 10 | 0 | **30** | 1,0 | 1,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| m167 | * Мениджмънт
 | III | Т | 10 | 10 | 0 | **30** | 1,0 | 1,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
|  | **Общо за семестъра** |  |  |  |  |  | **280** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **25** |
|  | Производствена практика – 4 седмици | III | Т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **8** |
|  | Дипломна работа – 20 седмици | IV | ДЗ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **15** |