**ФАКУЛТЕТ ПО МЕТАЛУРГИЯ И МАТЕРИАЛОЗНАНИЕ**

*Специалност:* **СИЛИКАТНИ МАТЕРИАЛИ**

*Професионална квалификация*: **инженер, химик** (*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 – две от изборен блок* | І | И | 40 | 20 | 0 | **60** | 2,0 | 2,0 | І | И | 20 | 10 | 0 | **30** | 1,0 | 3,0 | **4** |
|  | *Изравнителен блок от бакалавърска степен* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| б | * Топлинни процеси, агрегати и оборудване за синтез на силикатни материали
 | І | И | 30 | 15 | 0 | **45** | 1,5 | 1,5 | І | И | 15 | 8 | 0 | **23** | 0,9 | 2,1 | **3** |
| б | * Силикатни материали
 | І | И | 30 | 15 | 0 | **45** | 1,5 | 1,5 | І | И | 15 | 8 | 0 | **23** | 0,9 | 2,1 | **3** |
| m137 | Курсова научно-изследователска работа – I семестър | І | защ. | 0 | 30 | 0 | **30** | 1,0 | 2,0 | ІІ | защ. | 0 | 15 | 0 | **15** | 0,6 | 2,4 | **3** |
| m287 | Специални керамични материали  | І | И | 22 | 23 | 0 | **45** | 1,8 | 3,2 | І | И | 11 | 12 | 0 | **23** | 0,9 | 4,1 | **5** |
| m | Моделиране и компютърно симулиране на технологични процеси в силикатната индустрия  | І | И | 20 | 25 | 0 | **45** | 1,8 | 3,2 | І | И | 10 | 13 | 0 | **23** | 0,9 | 4,1 | **5** |
| m284 | Спектроскопия на труднотопими неметални материали  | І | И | 22 | 23 | 0 | **45** | 1,8 | 3,2 | І | И | 11 | 12 | 0 | **23** | 0,9 | 4,1 | **5** |
|  | *Изборен блок – една от дисциплините:* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m193 | * Нелинейни оптични материали
 | І | Т | 12 | 13 | 0 | **25** | 1 | 1 | І | И | 6 | 6 | 0 | **12** | 0,5 | 1,5 | **2** |
| m032 | * Високотемпературни свръхпроводими материали
 | І | Т | 12 | 13 | 0 | **25** | 1 | 1 | І | И | 6 | 6 | 0 | **12** | 0,5 | 1,5 | **2** |
| m | * Кристалохимия
 | І | Т | 12 | 13 | 0 | **25** | 1 | 1 | І | И | 6 | 6 | 0 | **12** | 0,5 | 1,5 | **2** |
|  | **Общо за семестъра** |  |  |  |  |  | **250****(340)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **24****(30)** |
| m138 | Курсова научно-изследователска работа – II семестър | ІІ | защ. | 0 | 60 | 0 | **60** | 1,5 | 1,5 | III | защ. | 0 | 30 | 0 | **30** | 1,2 | 1,8 | **3** |
| m197 | Нови стъкловидни и стъклокристални материали  | ІІ | И | 27 | 28 | 0 | **55** | 2,4 | 3,6 | ІІ | И | 14 | 14 | 0 | **28** | 1,1 | 4,9 | **6** |
| M405 | Хибридни материали  | ІІ | И | 27 | 28 | 0 | **55** | 2,4 | 3,6 | ІІ | И | 14 | 14 | 0 | **28** | 1,1 | 4,9 | **6** |
| m044 | Грубодисперсни системи  | ІІ | И | 27 | 28 | 0 | **55** | 2,4 | 3,6 | ІІI | И | 14 | 14 | 0 | **28** | 1,1 | 4,9 | **6** |
|  | *Изборен блок – една от дисциплините:* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m103 | - Наноструктурирани материали  | ІІ | Т | 12 | 13 | 0 | **25** | 1 | 1 | ІІI | И | 6 | 7 | 0 | **13** | 0,5 | 1,5 | **2** |
| m | -Неорганични биоматериали  | ІІ | Т | 12 | 13 | 0 | **25** | 1 | 1 | ІІI | И | 6 | 7 | 0 | **13** | 0,5 | 1,5 | **2** |
| m038 | -Възобновяеми енергийни източници  | ІІ | Т | 12 | 13 | 0 | **25** | 1 | 1 | ІІI | И | 6 | 7 | 0 | **13** | 0,5 | 1,5 | **2** |
|  | **Общо за семестъра** |  |  |  |  |  | **250** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **23** |
|  | Преддипломен стаж ( ред / зад ) – 4 седмици / 2 седмици |  | защ. |  |  |  |  |  |  |  | защ. |  |  |  |  |  |  | **8** |
|  | Дипломна работа – 20 седмици | ІII | ДЗ |  |  |  |  |  |  | ІV | ДЗ |  |  |  |  |  |  | **15** |