**ФАКУЛТЕТ ПО ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ**

*Специалност:* **ЕЛАСТИЧНИ ОМРЕЖЕНИ ПОЛИМЕРИ, ОКС МАГИСТЪР**

*Професионална квалификация:* **инженер-химик, инженер, химик-технолог** (*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:* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m392 | * Физика и химия на еластомерите
 | І | И | 15 | 15 | 0 | **30** | 1,0 | 1,0 | І | И | 8 | 7 | 0 | **15** | 0,6 | 1,4 | **2** |
| m359 | * Технология на каучука
 | І | И | 15 | 15 | 0 | **30** | 1,0 | 1,0 | І | И | 8 | 7 | 0 | **15** | 0,6 | 1,4 | **2** |
| m088 | * Ингредиенти за каучукови смеси
 | І | И | 15 | 15 | 0 | **30** | 1,0 | 1,0 | І | И | 8 | 7 | 0 | **15** | 0,6 | 1,4 | **2** |
| m328 | Теория на високоеластичната деформация | І | И | 20 | 20 | 0 | **40** | 1,6 | 3,4 | І | И | 11 | 10 | 0 | **21** | 1,0 | 4,0 | **5** |
| m163 | Методи за изследване на еластомерните материали | І | И | 15 | 15 | 0 | 30 | 1,2 | 1,8 | І | И | 8 | 8 | 0 | 16 | 1,0 | 2,0 | 3 |
| m385 | Усилване на еластомерите | І | И | 20 | 20 | 0 | **40** | 1,6 | 3,4 | ІІ | И | 15 | 14 | 0 | **29** | 1,0 | 4,0 | **5** |
| m316 | Теоретични основи на модификацията на еластомерите | І | И | 18 | 17 | 0 | **35** | 1,4 | 2,6 | І | И | 8 | 8 |  | **16** | 1,0 | 3,0 | **4** |
| m137 | Курсова научно-изследователска работа – I семестър | І | защ. | 0 | 45 | 0 | **45** | 1,5 | 1,5 | – | – | – | – | – | **–** | – | – | **3** |
|  | **Общо за семестъра** |  |  |  |  |  | **250****(340)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **24****(30)** |
|   | Междуфазови явления в еластомерите | ІІ | И | 20 | 20 | 0 | **40** | 1,6 | 2,4 | ІІ | И | 14 | 13 | 0 | **27** | 1,0 | 3,0 | **4** |
| m460 | Теоретични основи на преработката на еластомерите | ІІ | И | 20 | 20 | 0 | **40** | 1,6 | 2,4 | ІІ | И | 14 | 13 | 0 | **27** | 1,0 | 3,0 | **4** |
| m251 | Преносни явления при еластомерите | ІІ | И | 20 | 20 | 0 | **40** | 1,6 | 2,4 | ІІІ | И | 15 | 14 | 0 | **29** | 1,0 | 3,0 | **4** |
| m349 | Термопластични каучуци | ІІ | Т | 20 | 20 | 0 | **40** | 1,6 | 2,4 | ІІІ | И | 14 | 13 | 0 | **27** | 1,0 | 3,0 | **4** |
| m171 | Механизми на вулканизационните процеси | ІІ | И | 23 | 22 | 0 | **45** | 1,6 | 2,4 | ІІІ | И | 14 | 13 | 0 | **29** | 1,0 | 3,0 | **4** |
| m138 | Курсова научно-изследователска работа – II семестър | ІІ | защ. | 0 | 45 | 0 | **45** | 1,5 | 1,5 | – | – | – | – | – | **–** | – | – | **3** |
| m136 | Курсова научно-изследователска работа | – | – | – | – | – | **–** | – | – | ІІІ | защ. | 0 | 40 | 0 | **40** | 1,5 | 4,5 | **6** |
|  | **Общо за семестъра** |  |  |  |  |  | **250** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **23** |
|  | Преддипломен стаж – 4 седмици |  | T |  |  |  |  |  |  | – | – | – | – | – | **–** | – | – | **8** |
|  | Дипломна работа – 20 седмици | ІІІ | ДЗ |  |  |  |  |  |  | ІV | ДЗ |  |  |  |  |  |  | **15** |