**ФАКУЛТЕТ ПО ХИМИЧНО И СИСТЕМНО ИНЖЕНЕРСТВО**

*Специалност****:* ХИМИЧНО ИНЖЕНЕРСТВО**

*Професионална квалификация:* **инженер – химик, 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*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *Изборен блок – две от дисциплините:* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m407 | * Химична кинетика и катализа
 | І | И | 15 | 15 | 0 | **30** | 1,0 | 1,0 | І | И | 7,5 | 7,5 | 0 | **15** | 0,5 | 1,5 | **2** |
| m473 | * Дисперсни системи
 | І | И | 15 | 15 | 0 | **30** | 1,0 | 1,0 | І | И | 7,5 | 7,5 | 0 | **15** | 0,5 | 1,5 | **2** |
| m200 | * Обективно ориентирано програмиране(програмиране на език C++)
 | І | И | 15 | 15 | 0 | **30** | 1,0 | 1,0 | І | И | 7,5 | 7,5 | 0 | **15** | 0,5 | 1,5 | **2** |
| m096 | * Интернет информационни системи и бази данни
 | І | И | 15 | 15 | 0 | **30** | 1,0 | 1,0 | І | И | 7,5 | 7,5 | 0 | **15** | 0,5 | 1,5 | **2** |
| m267 | Проектиране на топло- и масообменни апарати | І | И | 22 | 0 | 23 | **45** | 2,0 | 3,0 | І | И | 11 | 0 | 12 | **23** | 1,0 | 4,0 | **5** |
| m268 | Проектиране на химикотехнологични и биотехнологични инсталации | І | И | 22 | 0 | 23 | **45** | 1,8 | 3,2 | І | И | 11 | 0 | 12 | **23** | 1,0 | 4,0 | **5** |
| m308 | Съвременни методи и съоръжения за опазване на околната среда | І | И | 22,5 | 0 | 22,5 | **45** | 2,0 | 3,0 | II | И | 11 | 0 | 12 | **23** | 1,0 | 4,0 | **5** |
| M502 | Оценка на риска в химическите производства | І | И | 22 | 0 | 23 | **45** | 2,0 | 3,0 | II | И | 11 | 0 | 12 | **23** | 1,0 | 4,0 | **5** |
| m245 | Преддипломен проект | І | - | 0 | 10 | 0 | **10** | 0,5 | 0,5 | II | - | 0 | 5 | 0 | **5** | 0,3 | 0,7 | **1** |
|  | **Общо за семестъра** |  |  |  |  |  | **250** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **24** |
| m250 | Преносни процеси в ненютонови течности | II | И | 22 | 0 | 23 | **45** | 2,0 | 3,0 | III | И | 11 | 0 | 12 | **23** | 1,0 | 4,0 | **5** |
| M087 | Икономическа оценка на технологични проекти | II | И | 22 | 0 | 23 | **45** | 2,0 | 3,0 | III | И | 11 | 0 | 12 | **23** | 1,0 | 4.0 | **5** |
| M023 | Бизнеспланиране и анализ на химически производства | II | И | 22 | 0 | 23 | **45** | 2,0 | 3,0 | III | И | 11 | 0 | 12 | **23** | 1,0 | 4,0 | **5** |
| M472 | Чужд език | II | И | 35 | 0 | 0 | **35** | 2,0 | 2,0 | III | И | 18 | 0 | 0 | **18** | 1,0 | 3,0 | **4,0** |
| M245 | Преддипломен проект | II | защ. | 0 | 80 | 0 | **80** | 1,5 | 1,5 | III | защ. | 0 | 40 | 0 | **40** | 1,0 | 2,0 | **3** |
|  | **Общо за семестъра** |  |  |  |  |  | **250** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **23** |
|  | Преддипломен стаж (ред./зад.) – 4 седмици/2 седмици |  | защ. |  |  |  |  |  |  |  | защ. |  |  |  |  |  |  | **8** |
|  | Дипломна работа-20 седмици | III | ДЗ |  |  |  |  |  |  | IV | ДЗ |  |  |  |  |  |  | **15** |

*Специалност****:* ХИМИЧНО ИНЖЕНЕРСТВО /***с преподаване на немски език* **/**

*Професионална квалификация:* **инженер-химик, 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*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m147 | Масообменни процеси в многофазни и многокомпонентни системи  | І | И | 22 | 23 | 0 | **45** | 2,0 | 2,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |
| m024 | Биореакторна техника  | І | И | 22 | 23 | 0 | **45** | 2,0 | 2,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |
| m245 | Преддипломен проект  | І | Т | 30 | 30 | 0 | **60** | 5,0 | 5,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | **10** |
| m064 | Експертни системи  | І | Т | 22 | 23 | 0 | **45** | 2,0 | 2,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |
| m234 | Оценка на параметрите и компютърно управление  | І | И | 22 | 23 | 0 | **45** | 2,0 | 2,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |
| m178 | Моделиране и оптимизация на технологични обекти  | І | И | 22 | 23 | 0 | **45** | 2,0 | 2,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |
| m256 | Приложни програмни продукти  | І | T | 0 | 30 | 0 | **30** | 1,5 | 1,5 |  |  |  |  |  |  |  |  | **3** |
| m250 | Преносни процеси в ненютонови течности  | І | И | 22 | 0 | 23 | **45** | 2,0 | 2,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |
| m116 | Конструкционни материали  | І | Т | 22 | 23 | 0 | **45** | 2,0 | 2,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |
| m206 | Опасни вещества  | І | Т | 22 | 0 | 23 | **45** | 2,0 | 2,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |
|  | **Общо за семестъра** |  |  |  |  |  | **450** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **45** |
|  | Преддипломен стаж – 4 седмици |  | защ. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **8** |
|  | Дипломна работа – 5 месеца | ІІ | ДЗ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **15** |