

| Прилог бр. 3 | | Предметна програма од втор циклус на студии | | | |
|--------------|--|---|---|----------------------|-----|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Контрола на корозијата во процесна индустрија | | | |
| 2. | Код | ДМТП02И15 | | | |
| 3. | Студиска програма | Дизајн и менаџмент на технолошки процеси | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Технолошко-металуршки факултет, Институт за хемиско и контролно инженерство | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Втор циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | 1 година 2 семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити | 6 |
| 8. | Наставник | Д-р Драгица Чамовска, ред. проф. | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): Здодобивање со продлабочени знаења од подрачјето на корозијата и нејзината контрола во процесната индустрија. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма: Структура и својства на најчестите конструкциски материјали (метали, легури, керамика, емајли и др.); Корозивно однесување, превенција на корозијата и мониторинг на соодветните процеси, како основа за избор на материјал. Испитување на заштитните неоргански и органски превлеки на металите во услови на користење на основната и помошната опрема во хемиските индустрии. Примена на конструкциски материјали за спречување на корозијата во присуство на хлориди и др. корозиви; високи температури, притисоци и сл. | | | | |
| 12. | Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит) | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 180 часови | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1 | Предавања-теоретска настава | 30 часови | |
| | | 15.2 | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 30 часови | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1 | Проектни задачи | 20 часови | |
| | | 16.2 | Самостојни задачи | 10 часови | |
| | | 16.3 | Домашно учење | 90 часови | |
| 17. | Начин на оценување | | | | |
| | 17.1. | Тестови | 80 бодови | | |
| | 17.2. | Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби | 10 бодови | | |
| | 17.3. | Активност и учество | 5 бодови | | |
| 17.4. | Домашна задача и/или семинарска работа | 5 бодови | | | |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/оценка) | до 50 бода | | 5 (пет) | (F) |
| | | од 51 до 60 бода | | 6 (шест) | (E) |

| | | | |
|------|--|---|---|
| | | од 61 до 70 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 71 до 80 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 81 до 90 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 91 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услови за потпис и полагање на завршен испит | Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Анонимна анкета на студентите | |
| 22. | Литература | | |
| | Задолжителна литература | | |
| 22.1 | Ред.број | Автор | Наслов |
| | 1. | R.W.Green | The Chemical Engineering Guide to Corrosion Control in the Process Industries |
| | 2. | W.H.Ailor | Handbook on Corrosion Testing and Evaluation |
| | 3. | H.Ulig | Corrosion and Corrosion Control |
| | Издавач | Година | |
| | McGraw-Hill, New York | 1986 | |
| | John Wiley & Sons, New York | 1971 | |
| | Jon Wiley & Sons | 1971 | |
| 22.2 | Дополнителна литература | | |
| | Ред.број | Автор | Наслов |
| | 1. | | |
| | Издавач | Година | |
| | | | |