

| Прилог бр.3 | | Предметна програма од втор циклус на студии | | | |
|-------------|---|--|---|----------------------|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Електрохемиска и хемиска површинска обработка на металите | | | |
| 2. | Код | ЕХИ01И52 | | | |
| 3. | Студиска програма | Електрохемиско инженерство | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Технолошко-металуршки факултет | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Втор | | | |
| 6. | Академска година / семестар | 5 година 9 семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити | 6 |
| 8. | Наставник | Д-р Перица Пауновиќ, ред. проф. Д-р Ирена Мицкова, вонр. проф | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): Цел на предметот е студентите да добијат знаења од хемиска и електрохемиска обработка на металите и карактеризација на обработените површини | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма: 1. Припрема на метални површини со механички постапки (механичко полирање, четкање, пескарење) 2. Припрема на метални површини со хемиски постапки (хемиско нагризување, хемиско полирање, декапирање, брунирање, одмастување) 3. Припрема на метални површини со електрохемиски постапки (електрохемиско нагризување, електрохемиско полирање, анодна оксидација 4. Фосфатирање (топли и ладни постапки) | | | | |
| 12. | Методи на учење: предавања и вежби, консултации, задачи, 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 | 30 часови | |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 10 часови | |
| | | 16.3. | Домашно учење | 80 часови | |
| 17. | Начин на оценување | | | | |
| | 17.1. | Тестови | 80 бодови | | |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна) | 10 бодови | | |
| | 17.3. | Активност и учество | 0 бодови | | |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ | до 50 бода | | 5 (пет) (F) | |

| | | | | | | |
|-----|---|-------------------------|----------------|--------|---------|--------|
| | оценка) | 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. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | | | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | | | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Анонимна анкета | | | | |
| 22. | Литература | | | | | |
| | Задолжителна литература | | | | | |
| | 22.1 | Ред.број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | | | | |
| | 22.2 | Дополнителна литература | | | | |
| | 1. | | | | | |