

| Прилог бр. 3 | | Предметна програма од втор циклус на студии | | | |
|--------------|--|--|---|----------------------|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Одбрани поглавја од прашкаста металургија | | | |
| 2. | Код | EM01I45 | | | |
| 3. | Студиска програма | Екстрактивна металургија | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Технолошко-металуршки факултет Институт за екстрактивна металургија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Втор циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | 5 година 9 семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити | 6 |
| 8. | Наставник | Д-р Горан Начевски, вонр. проф. | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): Продлабочување на знаењата од постапките за добивање прашкастата метали. | | | | |
| 11. | Физички и хемиски својства на металните прашоци. Постапки при подготовка на метални прашоци: класификација, жарење припрема на смеси, механичко легирање, хемиска метализација. Постапки за добивање метални прашоци. Механичко легирање. Синтерување. карактеризација на прашкасти и синтерувани материјали: густина, специфична површина, порозност, микроструктура итн. | | | | |
| 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 | 45 часови | |
| | | 15.2 | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 20 часови | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1 | Проектни задачи | 25 часови | |
| | | 16.2 | Самостојни задачи | - | |
| | | 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 | Издавач | Година |
| | | 1. | D. Bouvard | Powder Metallurgy | ISTE Publishing Company | 2008 |
| | | 2. | W Schatt | Pulvermetallurgie, Sinter und Verbundwerkstoffe | VEB Deutscher Verlag fur Grundstoffindustrie, Leipzig | 1998 |
| | | 3. | Р.А.Андриевски | Введение в порошковују металлургију | Фрунзе, Илим | 1988 |
| | 22.2 | Дополнителна литература | | | | |
| | Ред.број | Автор | Наслов | Издавач | Година | |
| | 1. | | | | | |