

| Прилог бр.3 | | Предметна програма од прв циклус на студии | | | |
|-------------|--|--|---|-----------------------|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Производни технологии | | | |
| 2. | Код | MFZ205 | | | |
| 3. | Студиска програма | ПИ, ТЕИ, ХЕИ, МПИ, ИИМ, МВТМ, ЕЕ, МХТ, АУС, ИНД | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел) | Машински факултет - Скопје | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | прв циклус | | | |
| 6. | Академска година /семестар | 2/ III | | Број на ЕКТС- кредити | 6 |
| 8. | Наставник | проф. д-р Атанас Кочов проф. д-р Валентина Гечевска | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | нема | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): Познавање на производни технологии, алати и машини за обработка на металите во индустријата. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма: Запознавање со поим и структура на системите и процесите во металопреработувачката индустрија, изучување на производните технологии за обработка на металите со симнување на материјал, со пластична деформација и со неконвенционални постапки на обработка. Техничко технолошки и физички карактеристики на процесите за обработка со режење и со пластична деформација, основни познавања за алатите, машините и нивни технолошки карактеристики, поим за нумерички управувани обработки и запознавање со карактеристики на конкурентно инженерство. | | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивни предавања, вежби аудиторни и/или лабораториски, посета на компании, гости-предавачи од практиката, самостојна и/или тимска работа на проектни задачи, самостојно учење. | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 180 | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | 30 + 30 + 15 + 15 + 90 | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 2 | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа | 2 | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 15 | |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 15 | |
| | | 16.3. | Домашно учење – задачи | 90 | |
| 17. | Начин на оценување | | | | |
| | 17.1. | Тестови | 100 | | |
| | 17.2. | Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна) | 0 | | |
| | 17.3. | Активност и учество | 0 | | |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 50 бода | 5 (пет) (F) | | |
| | | 51 до 60 бода | 6 (шест) (E) | | |
| | | 61 до 70 бода | 7 (седум) (D) | | |

| | | | | | | |
|-----|---|--|--------------------------------------|--|---------------------|--------|
| | | 71 до 80 бода | 8 (осум) (C) | | | |
| | | 81 до 90 бода | 9 (девет) (B) | | | |
| | | 91 до 100 бода | 10 (десет) (A) | | | |
| 19. | Услов за потпис и за полагање завршен испит | 17.2. | | | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски јазик | | | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Механизми на интерна евалуација и анкети | | | | |
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Реден број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | С. Калпаќјан | Производни технологии | Pearson, USA | 2010 |
| | | 2. | А.Кочов, В.Гечевска | Производни технологии, умножени предавања | МФС | 2012 |
| | 3. | Љ.Дудески | Неконвенционални методи на обработка | МФС | 2003 | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Реден број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Ostwald Ph., Munoz J. | Manufacturing processes and systems | J.Wiley & Sons, USA | 2012 |
| | | 2. | M. Groover | Fundamentals of Modern Manufacturing | John Wiley&Sons | 2010 |
| 3. | | | | | | |