

| Прилог бр.3 |   | Предметна програма од прв циклус на студии                 |  |                       |   |
|-------------|---|--|--|-----------------------|---|
| 1.          | Наслов на наставниот предмет  | Инженерска графика   |  |                       |   |
| 2.          | Код   | MFZ104   |  |                       |   |
| 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  | 1/ I   |  | Број на ЕКТС- кредити | 8 |
| 8.          | Наставник   | проф. д-р Ристо Ташевски, вон. проф. д-р Ташко Ризов       |  |                       |   |
| 9.          | Предуслови за запишување на предметот   | нема   |  |                       |   |
| 10.         | Цели на предметната програма (компетенции):<br><br>Ги разбира основните поими на проектирањето и геометриските операции потребни за одредување на продори и пресеци на тела и површини. Способен е да изврши просторна претстава на објекти, да подготви технички цртеж и документација |  |  |                       |   |
| 11.         | Содржина на предметната програма:<br><br>Основни поими на проектирањето; геометриски операции потребни за одредување на продори и пресеци на тела и површини; просторна претстава на објекти; технички цртеж и документација  |  |  |                       |   |
| 12.         | Методи на учење:<br><br>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   | 240  |  |                       |   |
| 14.         | Распределба на расположивото време  | 30 + 60 + 0 + 130 + 20                                     |  |                       |   |
| 15.         | Форми на наставните активности  | 15.1.  | Предавања- теоретска настава                                   | 2                     |   |
|             |   | 15.2.  | Вежби (лабораториски, аудиторниумски), семинари, тимска работа | 4                     |   |
| 16.         | Други форми на активности   | 16.1.  | Проектни задачи  | 0                     |   |
|             |   | 16.2.  | Самостојни задачи  | 130                   |   |
|             |   | 16.3.  | Домашно учење – задачи   | 20                    |   |
| 17.         | Начин на оценување  |  |  |                       |   |
|             | 17.1.   | Тестови  | 80   |                       |   |
|             | 17.2.   | Индивидуална работа/проект ( презентација: писмена и усна) | 0  |                       |   |
|             | 17.3.   | Активност и учество  | 20   |                       |   |
| 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 | Реализирани активности 17.3              |                |                    |                |        |
| 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.                                       | Р. Ташевски    | Инженерска графика | Алфа94, Скопје | 2021   |
|     |   | 2.                                       |                |                    |                |        |
|     |   | 3.                                       |                |                    |                |        |
|     | 22.2.                                       | Дополнителна литература                  |                |                    |                |        |
|     |   | Реден број                               | Автор          | Наслов             | Издавач        | Година |
|     |   | 1.                                       |                |                    |                |        |
|     |   | 2.                                       |                |                    |                |        |
|     | 3.  |  |                |                    |                |        |