

| Прилог бр.3 | | Предметна програма од прв циклус на студии | | | |
|-------------|--|---|--|-----------------------|----|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Вовед во машинство | | | |
| 2. | Код | MFZ105 | | | |
| 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 | 4 |
| 8. | Наставник | проф. Ана Лазаревска | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | нема | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): Владеење на вештината академско пишување, вкл. обучување за избегнување плагијаризам. Познавање на мерните системи, со посебен осврт на Меѓународниот систем за мерни единици (SI). Познавање на основните мерни единици, префикси за поголеми и помали единици од основните. Познавање на правилата за изведување на изведените единици мерки и врските со основните физички големини и законитости. Запознавање со вештините на комуницирање | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма: Академско пишување. Правила на академско пишување. Структура, правилно користење на литература, цитирање. Плагијаризам и негово избегнување. Мерни единици. Мерни системи. Историјат, поставеност, употреба, врски меѓу нив. Преглед на интернационалниот систем за мерни единици (SI). Основни мерни единици, префикси за поголеми и помали единици од основните. Вовед во димензиска анализа. Изведени единици мерки, правила на нивно изведување и врска со основните физички големини и законитости. Повторување и надградба на основни поими, големини и законитости од физика. Вештини на комуницирање | | | | |
| 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 | 120 | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | 30+15+25+25+25 | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | | 30 |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиторниумски), семинари, тимска работа | | 15 |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | | 25 |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | | 25 |
| | | 16.3. | Домашно учење – задачи | | 25 |

| | | | | | | |
|-----|---|--|---|--|---|------------------|
| 17. | Начин на оценување | | | | | |
| | 17.1. | Тестови | | | 6 x 5 = 30 | |
| | 17.2. | Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна) | | | 20 + 20 = 40 | |
| | 17.3. | Активност и учество | | | 20 + 10 = 30 | |
| 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, 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. | Bureau international des poids et mesures | English version: The International System of Units (SI) (9th Edition), https://www.bipm.org/documents/20126/41483022/SI-Brochure-9.pdf/fcf090b2-04e6-88cc-1149-c3e029ad8232 | Bureau international des poids et mesures | 2019 |
| | | 2. | Saeed Moaveni | Engineering Fundamentals: An Introduction to Engineering, Sixth Edition, SI Edition | © Cengage Learning, Inc. | 2020, 2016, 2011 |
| | | 3. | Jonathan Wickert and Kemper E. Lewis | An Introduction to Mechanical Engineering, Third edition | © Cengage Learning | 2013, 2006 |
| | | Дополнителна литература | | | | |
| | 22.2. | Реден број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Радмил Поленаковиќ, Лилјана Поленаковиќ | Како се бара работа | ИЦРИПУ, ISBN 978-608-65144-6-4 | 2012 |
| | | 2. | NIST | https://www.nist.gov/pml/weights-and-measures/metric-si/si-units , https://www.iec.ch/si/latest-developments | NIST | NA |
| 3. | | | | | | |