

| Прилог бр.3 | | Предметна програма од прв циклус на студии | | | | |
|-------------|--|--|---|-----------------------|----|--|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Механика 2 | | | | |
| 2. | Код | MFZ204 | | | | |
| 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 | 7 | |
| 8. | Наставник | проф. д-р Даме Коруноски, проф. д-р Кочо Анѓушев, проф. д-р Христијан Мицкоски | | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Математика 1 | | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): Согледување на сотојбата на цврстите тела во просторот и времето. Математичка интерпретација на местоположбата на телата и нивното поместување. Анализа на причините за движење на телата. Оспособување на кандидатите да ги применуваат законите од кинематика и динамика врз елементарни технички конструкции. Стекнување на способност за решавање на инженерски проблеми преку примена на аналитичка динамика. | | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма: Основи на класичната механика и референтни системи. Кинематски големини (траекторија, брзина и забрзување) и нивно векторско претставување. Утврдување на основните типови на движења на точка и тело. Моментален пол на брзина и забрзување. Дефинирање на силата како взаемно дејствување помеѓу масите од телата. Основна равенка при движење на материјална точка. Изучување на законите на динамиката за материјална точка, тело и материјални системи. Општа равенка на динамиката. Лагранжов принцип и Лагранжови равенки. | | | | | |
| 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 | 210 | | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | 45 + 30 + 15 + 60 + 60 | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 3 | | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа | 2 | | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 15 | | |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 60 | | |
| | | 16.3. | Домашно учење – задачи | 60 | | |
| 17. | Начин на оценување | | | | | |
| | 17.1. | Тестови | | | 90 | |
| | 17.2. | Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна) | | | 10 | |
| | 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 | освоени 10 поени од тестови | | | | |
| 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. | Мицкоски Иван Мицкоски Христијан | Предавања по кинематика и динамика | Интерна скрипта во електронска верзија | 2016 |
| | | 2. | Емилија Ветацокоска | КИНЕМАТИКА | Унив. Св. Кирил и Методиј во Скопје | 2008 |
| | 3. | Благој Туцаров | Динамика | Унив. Св. Кирил и Методиј во Скопје | 2001 | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Реден број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Димче Кочмановски Даме Коруноски Кочо Анѓушев | Збирка задачи по динамика | Унив. Св. Кирил и Методиј во Скопје | 1997 |
| | | 2. | | | | |
| 3. | | | | | | |