

| Прилог бр.3 | | Предметна програма од прв циклус на студии | | | |
|-------------|--|--|---|-----------------------|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Механички преносници | | | |
| 2. | Код | MVTMZ304 | | | |
| 3. | Студиска програма | МВТМ | | | |
| 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 | 3/ V | | Број на ЕКТС- кредити | 6 |
| 8. | Наставник | проф. д-р Петар Симоновски | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Инженерска графика; Механика 1 | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): Изучување на деталните пресметки (геометриска, кинематичка и јакостна) на механичките преносници на силина, кои се употребуваат при процесите на проектирање, експлоатација и одржување, преку примена на правилата од инженерската механика, науката за материјалите и превенцијата од кршење при статичко и динамичко оптоварување. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма: Вовед; Фрикциони преносници: пресметка на посредни-ремени преносници, видови, материјали, анализа на оптоварувања, напрегања и напони. Пресметка на непосредни преносници-фрикциони тркала анализа на оптоварувања, напрегања и напони. Цилиндрични запчести преносници: Геометриска и кинематичка пресметка на цилиндричните запченици со прави и коси запци. Јакостна пресметка на цилиндричните запчести парови. Оштетувања настанати од статичко и динамичко оптоварување; Геометриска и кинематичка пресметка на коничните запчести парови со прави и коси запци. Јакостна пресметка на коничните запчести парови. Оштетувања настанати од статичко и динамичко оптоварување; Геометриска и кинематичка пресметка на хиперboloидните запчести парови - хипоидни, со навојни запци и полжавести. Јакостна пресметка на хиперboloидните запчести парови. Оштетувања настанати од статичко и динамичко оптоварување; Претставување на запчестите парови на склопените и работилничките цртежи. Загревање и подмачкување на запчестите парови. | | | | |
| 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 + 10 + 10 + 100 | | | |
| 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 | 10 | |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 10 | |
| | | 16.3. | Домашно учење – задачи | 100 | |
| 17. | Начин на оценување | | | | |
| | 17.1. | Тестови | 80 | | |
| | 17.2. | Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна) | 10 | | |

| | | | | | | |
|-----|---|-------------------------|-------------------------------|---|---|--------|
| | 17.3. | Активност и учество | | | 10 | |
| 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 17.2 и 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. | Д. Стамболиев | Машински елементи, книги 3, 4 ,5 и 6 | Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје | 2003 |
| | | 2. | Budinas-Nisbet | Shigley's Mechanical Engineering Design | Mc Graw-Hill | 2008 |
| | | 3. | Марк Мајерс и Кристијан Чавла | Механичко однесување на материјалите | | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Реден број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | И. Камчевски, И. Ѓурков | Збирка решени испитни задачи по машински елементи 1 и 2 | Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје | 1996 |
| | | 2. | | | | |
| 3. | | | | | | |