

| Прилог бр.3 | | Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии | | | | |
|-------------|---|--|---|----------------------|-----------|--|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Јакост на материјалите | | | | |
| 2. | Код | ME006 | | | | |
| 3. | Студиска програма | ПИ, ТМЛ, ТИ, ХЕИ, МПИ, ИИМ, МВ, 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 / II | 7. | Број на ЕКТС кредити | 6 | |
| 8. | Наставник | проф. д-р Кочо Анѓушев проф. д-р Златко Петрески проф. д-р Виктор Гаврилоски | | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | нема | | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): Изучување на напонско деформациска состојба, разбирање на основните видови на напрегања, димензионирање и проектирање на елементи и конструкции при основни видови на напрегање. | | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма: Напони, деформации, Хуков закон. Аксијално напрегање. Статички неопределени аксијални системи. Смолкнување, усукување, јакостни пресметки при усукување, свиткување на прави носачи. Тангенцијални напони. Јакостни пресметки при свиткување. Еластични деформации на линиски носачи, метод на суперпозиција за определување на еластични деформации. Деформации на линиски статички неопределени носачи. Извивање, Ојлерова критична сила. Хипотези за јакоста, сложени напрегања, косо свиткување. Сложено напрегање од истегнување и свиткување. Ексцентричен притисок. Сложено напрегање на торзија и свиткување. Енергетски методи. | | | | | |
| 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 | 6 ECTS x 30 часови = 180 часови | | | | |
| 14. | Распределба на расположливото време | 30 + 30 + 15 + 45 + 60 = 180 часови | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови | | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 30 часови | | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 15 часови | | |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 45 часови | | |
| | | 16.3. | Домашно учење | 60 часови | | |
| 17. | Начин на оценување | | | | | |
| | 17.1. | Тестови | | | 90 бодови | |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна) | | | 10 бодови | |
| | 17.3. | Активност и учество | | | 0 бодови | |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ | до 51 бод | | 5 (пет) (F) | | |

| | | | |
|-----|---|--|----------------|
| | оценка) | од 51 до 60 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 61 до 70 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 71 до 80 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 81 до 90 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 91 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | Реализирана активност: освоени 10 поени од тестови | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски јазик | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Анкети и други форми на континуирана евалуација | |

| | | | | | |
|-------|-------------------------|--|---|---|--------|
| 22. | Литература | | | | |
| | Задолжителна литература | | | | |
| | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| 22.1. | 1. | Анание Илиевски Љубица Тодоровска- Ажиевска Наќе Бабамов | Јакост на материјалите | Интерна скрипта / Машински факултет- Скопје | 2016 |
| | 2. | Кочо Анѓушев Златко Петрески Даме Коруноски Гоце Тасевски | Јакост на материјалите –збирка со решени задачи | Интерна скрипта / Машински факултет- Скопје | 2016 |
| | 3. | | | | |
| | Дополнителна литература | | | | |
| | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| 22.2. | 1. | Russell C. Hibbeler | Mechanics of Materials (8th Edition) | Prentice Hall | 2013 |
| | 2. | | | | |
| | 3. | | | | |