

| Ред. број | | Предметна програма од трет циклус на студии | | | |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Конструкциски материјали | | | |
| 2. | Код | ТЕХДОК37 | | | |
| 3. | Студиска програма | Технологија | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Технолошко-металуршки факултет | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Година | Прва | семестар | I или II |
| 7. | Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити | 6 | | | |
| 8. | Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник) | д-р Драгица Чамовска, ред. проф. | | | |
| 9. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | | | |
| 10. | Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот | | | | |
| 11. | Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето: | Теориски основи на современите технологии за добивање на најчесто користени конструкциски материјали во хемиската индустрија и нивната економско-еколошка оправданост. | | | |
| 12. | Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје | Структура/својства на најчесто користените конструкциски материјали (метали и нивни легури, керамика, полимерни материјали, композитни материјали и др.). Селекција на најсоодветни конструкциски материјали според нивните механички својства (цврстина, тврдина, жилавост), влијание на температурата врз механичките својства, корозивната отпорност како и електричните, магнетните и оптичките својства на материјалите. | | | |
| 13. | Заемна поврзаност на предметите | | | | |
| 14. | Детален опис на наставните и работните методи за предметот | | | | |
| 15. | Вкупен расположив фонд на време | 180 | | | |

| | | | | | | |
|-----|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|--------|
| 16. | Форми на наставните активности | 16.1. | Предавања- теоретска настава. часови | 45 | | |
| | | 16.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови | 45 | | |
| | | 16.3. | Пракса: часови | | | |
| 17. | Други форми на активности | 17.1. | Проектни задачи: часови | 10 | | |
| | | 17.2. | Самостојни задачи: часови | 20 | | |
| | | 17.3. | Домашно учење - задачи | 60 | | |
| 18. | Услови за потпис | Минимум 11 бодови од активностите 15.1 до 16.3. | | | | |
| 19. | Начин на оценување | | | | | |
| | 19.1. | Тестови: бодови | | 80 | | |
| | 19.2. | Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови | | 10 | | |
| | 19.3. | Завршен испит: бодови | | 10 | | |
| 20. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 50 бода | | 5 (пет) (F) | | |
| | | 51 x до 60 бода | | 6 (шест) (E) | | |
| | | 61 x 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) | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Анонимна анкета на студентите | | | | |
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | R. A. Flinn, P.K.Trojan | Engineering Materials and their Applications | Houghton Mifflin Company, Boston | 1981 |
| | | 2. | P. Луциќ | Машински материјали | Вук Караџиќ, Белград | 1995 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Драгица Чамовска | Конструкциски материјали | Интерна скрипта-ТМФ, Скопје | 2012 |
| 2. | | Драгица Чамовска | Корозија и заштита на материјали | Интерна скрипта-ТМФ, Скопје | 2012 | |
| | 3. | | | | | |

