

| Прилог бр.3 | | Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии | | | |
|-------------|--|---|---|----------------------|-----------|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Токсикологија и медицина на труд | | | |
| 2. | Код | 2FP222012 | | | |
| 3. | Студиска програма | Инженерство на животна и работна средина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Факултет за природни и технички науки | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Втор циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Прва/прв семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити | 4 |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Никола Камчев | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Нема предуслови | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со современи методи и техники за запознавање со здравствената екологија и токсикологија | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма: Штетни фактори и влијанието на здравјето, Физички штетни фактори, Хемиски штетни фактори, Биолошки штетни фактори, Аерозагадување и здравјето на населението, Здравствено-еколошки аспекти на водите, Здравствено еколошки аспекти на отпадните материи, Здравствено еколошки аспекти на загадувањето на земјиштето, Здравствено еколошки аспекти на храната и исхраната на населението, Здравствено еколошки аспекти на загадување на внатрешниот воздух, Здравствено еколошки аспекти на бучавата во комунална средина, Професионални заболувања. | | | | |
| 12. | Методи на учење: Предавања со компјутерска презентација, дискусии, симулации, изучување на практични случаи, изработка на семинарска работа. | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 60 часови | | | |
| 14. | Распределба на расположливото време | 20+20+10+5+5 | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1 | Предавања - теоретска настава | 20 часови | |
| | | 15.2 | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 20 часови | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1 | Проектни задачи | 10 часови | |
| | | 16.2 | Самостојни задачи | 5 часови | |
| | | 16.3 | Домашно учење | 5 часови | |
| 17. | Начин на оценување | | | | |
| | 17.1. | Проектна задача | | | 30 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа (презентација: писмена и усна) | | | 50 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | | 20 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 50 бода | | 5 (пет) (F) | |
| | | 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 | 60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски јазик |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Самоевалуација |

| | | | | | | |
|-----|------------|-------------------------|-------------------|---------------------------------|---------|--------|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Елисавета Стикова | Здравствена екологија | | |
| | | 2. | Г. Пиловски | Интерна медицина, Токсикологија | | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | | | | |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |