

| | | | | |
|-----|---|--|--|----------------|
| 1. | Наставен предмет | ЕРГОНОМИЈА НА ВОЗИЛАТА И МЕХАНИЗАЦИОНИТЕ МАШИНИ | | |
| 2. | Шифра | ЗМДС9И033 | | |
| 3. | Студиска програма | Машинство | | |
| 4. | Подпрограма (об) | Машински конструкции, механизациони машини и возила | | |
| 5. | Ниво | Трет циклус на студии | | |
| 6. | Академска год / сем | 1 година / 1 и 2 семестар | Број на ЕКТС кредити: | 6 |
| 7. | Наставник: | Вон.Проф.д-р Софија Сидоренко, Проф.д-р Татјана Кандиќјан | | |
| 8. | Предуслов: | нема | | |
| 9. | Цели на предметната програма (компетенции): Оспособување на кандидатот за примена на ергономски методи во дизајнот и експлоатацијата на возилата и механизационите машини | | | |
| 10. | Содржина на предметот: <ul style="list-style-type: none"> - вовед во ергономијата и антропометријата; - запознавање со анатомските, физиолошките и механичките особини на човечкото тело; - стандарди и правила за безбедност во дизајнот на возила и механизациони машини; - принципи за димензионирање на просторот во различни видови возила; - принципи за димензионирање на ентериерните елементи во возилото; - удобност на возачкото седиште кај различни видови возила; - зони на удобен дофат и нивна примена во организацијата на управувачките уреди; - ергономски правила во дефинирање на распоредот на командите за управување; - адаптивни елементи во возачките и патничките кабини; - звук и светлина, сигнални уреди во возилата; - удобност на седиштата за патниците во патничките возила; - други елементи на удобност во патничките возила; - елементи на безбедноста во возилата; - примена на виртуелни манекени во дизајнот на возила; | | | |
| 11. | Методи на учење: Предавања подржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби, тимска работа, студија на случај, гостин на предавања, самостојната изработка и одбрана на проектна задача, учење во електронско опкружување (форуми, консултации). | | | |
| 12. | Вкупен расположив фонд на време | 6 ЕКТС x 30 саати = 180 саати | | |
| 13. | Распределба на расположивото време | 30 + 30 + 120 = 180 саати | | |
| | Форми наставни активности | 13.1 | Предавања - теоретска настава (15 недели по 2 ч) | 30 часови |
| | | 13.2 | Лабораториски вежби, семинари, тимска работа | 30 часови |
| | Други форми на активности | 13.3 | Проектни активности; семинарски работи; домашни задачи; самостојно учење | 120 часови |
| 14. | Оценување | 50 + 40 + 10 = 100 бода | | |
| | 14.1. | Тест | | 50 бода |
| | 14.2. | Семинарска работа / проект (презентација писмена и усна) | | 40 бода |
| | 14.3. | Активност и учество | | 10 бода |
| | Оценки: | | од 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) |
| | | | над 90 бода | 10 (десет) (A) |
| 15. | Услов за потпис и формален испит | Реализирани активности 14.2 | | |
| 16. | Јазик на изведување на наставата | Македонски | | |
| 17. | Метод на следење на квалитетот | Механизми на интерна евалуација и анкети | | |
| 18. | Литература | | | |
| | Задолжителна литература | | | |
| | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| 1. | Stephen Pheasant, Christine M. Haslegrave | Bodyspace: Anthropometry, Ergonomics and the Design of Work | CRC Press | 2005 |
| 2. | Brian Peacock, Waldemar Karwowski | Automotive Ergonomics | Taylor & Francis | 2005 |
| | Дополнителна литература | | | |
| | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| 1. | R. S. Bridger | Introduction to Ergonomics | Taylor & Francis | 2003 |
| 2. | K.H.E. Kroemer, H.B. Kroemer, K. E. Kroemer-Elbert | Ergonomics, How to Design for Ease and Efficiency | Prentice Hall | 2001 |