

| Прилог бр.3 | | Предметна програма од прв циклус на студии | | | |
|-------------|--|--|---|-----------------------|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Автономни возила | | | |
| 2. | Код | MVTMI404 | | | |
| 3. | Студиска програма | МВТМ, АУС, ИНД, МХТ | | | |
| 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 | 4/ VII | | Број на ЕКТС- кредити | 5 |
| 8. | Наставник | Доц. д-р Васе Јорданоска | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | нема | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): 1. Напредни познавања a. за спецификите на градба и функционирање на автономните возила b. на електричните, електронските и мехатроничките системи кај моторните возила 2. Основни познавања од областа на автономните возила 3. Генерички компетенции за презентација на самостојната работа | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма: Основно претставување на технологијата на автономните возила, со осврт и на аспектите на навигација и планирање. Употреба на различни сензори за согледување на околината и мапирање, техники на планирање на движењето. Поврзаност со интелигентните транспортни системи и легалните и етичките прашања кои се однесуваат на автономните возила. | | | | |
| 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 | 150 | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | 30 + 30 + 40 + 0 + 50 | | | |
| 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 | 40 | |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 0 | |
| | | 16.3. | Домашно учење – задачи | 50 | |
| 17. | Начин на оценување | | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 70 | |
| | 17.2. | Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна) | | 20 | |
| | 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 |
| | | 1. | Васе Јорданоска | Интерна скрипта | |
| | | 2. | | | |
| | 3. | | | | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | |
| | | Реден број | Автор | Наслов | Издавач |
| | | 1. | Rahul Kala | On-Road Intelligent Vehicles | Butterworth-Heinemann |
| | | 2. | Radovan Miucic Ed. | Connected Vehicles / Intelligent Transportation Systems | Springer |
| 3. | Andreas Herrmann, Walter Brenner, Rupert Stadler | Autonomous Driving | Emerald Publishing | | |
| | Година | | | | |
| | | | 2016 | | |
| | | | 2019 | | |
| | | | 2018 | | |