

1. Наслов на наставниот предмет		Системи на управување кај возилата		
2. Код				
3. Студиска програма		КСИАР		
4. Организатор на студиската програма		Факултет за електротехника и информациски технологии		
5. Степен		Прв циклус на студии		
6. Академска година/семестар		IV/7	7. Број на ЕКТС 6	
8. Наставник		Проф. д-р Стојче Десковски		
9. Предуслов за запишување на предметот		нема		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Цел на оваа дисциплина е да ги запознае студентите со системите на автоматско управување во автомобил, нивно моделирање, симулација и проектирање на системи за автомобилска индустрија. Со успешно завршување на предметот студентите ќе бидат оспособени да проектираат соодветни системи за управување на подсистемите во возилото според претходно зададени проектни барања.				
11. Содржина на програмата Вовед. Динамика на латерално движење на возила. Управување со насочување на возилата за автоматско возење по пат, сензори извршни елементи и алгоритми. Лонгитудинална динамика и управување со лонгитудинално движење на автомобили. Адаптивно управување со траекторија на возила. Електронски системи за стабилност во возила. Анализа и дизајн на пасивни и активни системи за автомобилска суспензија.				
12. Методи на учење Комбиниран начин на учење: предавања, подржани со презентации, домашни задачи, проектни задачи и аудиториски вежби и практични вежби во лабораторија.				
13. Вкупен расположив фонд на часови		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		2+2+1+0		
15. Форми на наставните активности	15.1. Предавања – теоретска настава		30 часови	
	15.2. Вежби, семинари, тимска работа		45 часови	
16. Други форми на активност	16.1. Проектни задачи		30 часови	
	16.2. Самостојни задачи		30 часови	
	16.3. Домашно учење		45 часови	
17. Начини на оценување	17.1. Тестови		20 бодови	
	17.2. Семинарска работа/проект		20 бодови	
	17.3. Активност и учење		10 бодови	
	17.4. Завршен испит		50 бодови	
18. Критериуми за оценување	до 50 бодови		5 (пет) (F)	
	од 51 до 60 бодови		6 (шест) (E)	
	од 61 до 70 бодови		7 (седум) (D)	
	од 71 до 80 бодови		8 (осум) (C)	
	од 81 до 90 бодови		9 (девет) (B)	
	од 91 до 100 бодови		10 (десет) (A)	
19. Услов за потпис и полагање на завршен испит		Редовно посетување на наставата и аудиториските вежби и навремено изработени лабораториски вежби.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1	Kiencke, Uwe, Nielsen, Lars	Automotive Control Systems	Springer	2005
2	Allgöwer, F et al.	Automotive Model Predictive Control: Models, Methods and Applications	Springer	2010
3				
22.2. Дополнителна литература				

Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1				
2				
3				