

1.	Наставен предмет	АВТОМАТИЗАЦИЈА НА СИСТЕМИТЕ КАЈ МВ	
2.	Шифра	4М31МВ08	
3.	Студиска програма	МВ	
4.	Семестар (изборност)	Летен (задолжителен)	
5.	Цели на предмет	Запознавање со потребите, изведените решенија и можностите за автоматизација на системите кај моторните возила.	
6.	Оспособен за (компетенции)	Анализа, разбирање и проектирање на автоматизирани системи кај моторните возила.	
7.	Услов за запишување на предметот	Конструкција на моторните возила-положен Пресметка на моторните возила-положен	
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. Др Ненад Јаниќијевиќ: Аутоматско управљање у моторним возилима, Машински факултет Београд 2. Милан Ќосевски: Скрипта	
9.	Број на кредити:	5	
10.	Вкупен расположив фонд на време	5 ECTS x 30 саати = 150 саати	
11.	Распределба на расположивото време	30 + 30 + 74 + 6 + 10 = 150 саати	
11.1.	ПТН -	Теоретска настава (15 недели по 2 саати)	30 саати
11.2.	АВ -	Аудиторни вежби	0 саати
11.3.	ЛВ -	Лабораториски вежби (15 недели по 2 саати)	30 саати
11.4.	СУ -	Самостојно учење, подготовка на материјал од 370 страници за тестови, (370/5=74 саати мин.).	74 саати
11.5.	ТПЗ -	Проверка на знаење со 2 теста	6 саати
11.6.	СЗ -	Самостојна задача	10 саати
12.	Оценување	10 + 80 + 10 = 100 бода	
12.1.	Посетеност и активност на часови до 10 бода		10 бода
12.2.	2 теста до 40 бода		80 бода
12.3.	Самостојна задача 10 бода		10 бода
Студентот мора да освои најмалку по 30% од предвидените бодови на секој од тестовите.		Оценки:	
		од 50 до 60 бода	6 (шест)
		од 61 до 70 бода	7 (седум)
		од 71 до 80 бода	8 (осум)
		од 81 до 90 бода	9 (девет)
		над 90 бода	10 (десет)
13.	Услов за потпис и формален испит	реализирана активност. 11.1.,11.3. и 11.6	

недела	Предавања – теоретска настава		Аудиторни вежби		Лабораториски вежби	
	Саати	Тема	саати	Тема	саати	Тема
I.	2	Општо за автоматиката и автоматиката во областа на моторните возила	0		2	Разработка на општи примери со различно ниво на автоаатизација
II.	2	Системот возач-возило-околина	0		2	Разработка на пример од системот возач-возило-околина
III.	2	Автоматско управување на моторите во возилата.	0		2	Разработка на основен пример на центрифугален регулатор
IV.	2	Системи за пренос на силината (преносници).	0		2	Разработка на пример на автоматизирана спојка
V.	2	Системи за пренос на силината (преносници).	0		2	Разработка на функционални својства на хидродинамички преносник
VI.	2	Системи за пренос на силината (преносници).	0		2	Разработка на пример на автоматизиран менувач
VII.	2	Системи за пренос на силината (преносници).	0		2	Разработка на пример на автоматизиран менувач
VIII.	2	Систем за управување	3	Прв тест: проверка на знаењето од поминатите поглавија	2	Разработка на градба и функционални својства на хидрауличен серво управувач
IX.	2	Систем за еластично потпирање	0		2	Разработка на пример од систем за потпирање со самонагодување
X.	2	Систем за еластично потпирање	0		2	Разработка на пример на систем за потпирање со активни автоматизирани функции
XI.	2	Систем за кочење	0		2	Детална разработка на кривата на идеалната распределба на силите на кочење.
XII.	2	Систем за кочење	0		2	Градба и функционални својства на уред за автоматска регулација на силата на кочење.
XIII.	2	Систем за кочење	0		2	Градба и функционални својства на систем против блокирање на тркалата.
XIV.	2	Системи за контрола на управливоста и стабилноста на возилата	0		2	Градба и функционални својства на систем за контрола на стабилноста.
XV.	2	Специјални системи кај моторните возила	0		2	Примери на напредни автоматизирани системи
XVI.						
XVII.						
XVIII.			3	Втор тест: проверка на знаењето од преостанатите поглавија		
XIX.						
XX.						
	30		6		30	

Самостојна задача	Изработка на елаборат со кус опис на еден автоматизиран систем	□□□□□□□□ □□□□□, презентација пред сите студенти
-------------------	--	---