

1.	Наставен предмет	КОНСТРУКЦИЈА НА МОТОРНИТЕ ВОЗИЛА		
2.	Шифра	4M31MB02		
3.	Студиска програма	МБ		
4.	Семестар (изборност)	ЗИМСКИ (задолжителен)		
5.	Цели на предметот	Запознавање со прописите за градба на моторните возила, запознавање со функционалните и конструктивните карактеристики на елементите, склоповите и уредите кои што ја чинат целината на поедини видови на моторни возила		
6.	Оспособен за (компетенции)	Конструкција на елементи, склопови и уреди за моторните возила		
7.	Услов за запишување на предметот	нема		
8.	Основна литература	Конструкција на моторни возила Проф. д-р Драги Данев, Машински факултет - Скопје.		
9.	Број на кредити	6		
10.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 саати=180 саати		
11.	Распределба на расположивото време	30+2+26+118+4=180 саати		
	11.1.	ПНТ	Теоретска настава (15 недели по 2 саати)	
	11.2.	АВ	Аудиторни вежби (1 недела 2 саати)	
	11.3.	ЛВ	Лабораторски вежби (практично запознавање со конструктивни елементи и склопови (13 недели x 2 саати)	
	11.4.	СУ	Самостојно учење	
	11.5.	ТПЗ	Проверка на знаење со 2 теста (2x2 саати) секој студент одговара по 3 прашања	
12.	Оценување	10+80+10=100 бода		
	12.1.	Посетеност на предавање до 10 бода		
	12.2.	2 контролни теста до 40 бода		
	12.3.	Изработка на програмски задачи		
	Студентот мора да освои најмалку по 30 % од предвидените бодови за секој тест		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)
		од 91 до 100 бода	10 (десет)	
13.	Услов за потпис и формален испит	Реализирани активности 11.1, 11.2 и 11.6		

Недела	ПРЕДАВАЊА ТЕОРЕТСКА НАСТАВА		АУДИТОРНИ ВЕЖВИ		ЛАБОРАТОРИСКИ ВЕЖБИ	
	саати	Тема	саати	Тема	саати	Тема
I	2	Класификација, поделба, дефиниции, основни принципи на градба и развој на моторните возила	2	Класификација на возилата, меѓународни и национални прописи за моторни возила	-	
II	2	Спојки кај моторните возила: улога видови: фрикциони спојки, карактеристики на елементите од спојката и фрикциони материјали		-	2	Запознавање со конструктивните карактеристики на елементите и на разните видови на фрикциони спојки
III	2	Двојни, полуцентрифугални, центрифугални, електромагнетни и хидраулични спојки. Уреди за командување со спојките		-	2	Конструктивни карактеристики на останатите видови на спојки за трансмисијата и преносни механизми за исклучување на спојките
IV	2	Менувачи со неподвижни оски; конструктивни особености на елементите, вклучно исклучни елементи на менувачите		-	2	Запознавање со конструктивните карактеристики со видовите и со елементите од менувачите со неподвижни оски на вратилата
V	2	Менувачи со подвижни оски на вратилата, со континуирана промена на преносот: механички, хидраулички, хидромеханички и останати		-	2	Конструктивни карактеристики на менувачите со подвижни оски на вратилата, хидродинамички и хидромеханички менувачи
VI	2	Разводни преносници странични редуктори и зглобни преносници		-	2	Запознавање со распределителните и страничните преносници. Запознавање со разни видови зглобни преносници
VII	2	Главен преносник и диференцијали, видови, конструктивни изведби и системи за блокирање на диференцијалот		-	2	Запознавање со разни видови на главни и диференцијални преносници со уреди за нивно блокирање, со полувратилата и облогите.
VIII	2	Погонски мостови, полувратила, облоги непогонски мостови	Прв тест - материјалот од I до VIII недела			
IX	2	Конструктивни фактори за стабилизација на управувачките тркала, оски за приклучни возила. Системи со зависно и со независно потпирање		-	2	Видови оски за приклучните возила со непогонски мостови и карактеристики на системите за независно потпирање
X	2	Еластични елементи во системот за потпирање, пружини, пневматски и хидропневматски систем за потпирање		-	2	Запознавање со еластичните елементи од системот за потпирање
XI	2	Стабилизатори и амортизери во системот за потпирање		-	2	Елементи и видови амортизери и стабилизатори во системот за потпирање
XII	2	Уред за управување, механички и серво управувачи, преносни механизми на управувачот		-	2	Запознавање со елементите во системот за управување
XIII	2	Систем за кочење, сопирачки со барабан, елементи и механизми за регулирање на зјајот			2	Запознавање со конструктивните изведби на сопирачките со барабан
XIV	2	Сопирачки со диск, преносни системи и елементи			2	Сопирачки со диск и преносни механизми за активирање на сопирачките
XV	2	Системи за регулирање на силите при кочење, противблокирачки уреди. Забавачи (ретардери)			2	Запознавање со противблокирачките уреди и со забавувачите
XVI						
XVII						
XVIII			Втор тест - материјалот од IX до XV недели			
XIX						
XX						
	30		2		26	