

Студијски програм/студијски програми: Машинско инжењерство				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: Безбедност саобраћаја				
Наставник: Јанковић С. Александра				
Статус предмета: Обавезан предмет модула M₈, V семестар				
Број ЕСПБ: 6				
Услов: нема				
Циљ предмета. Сагледавање комплексности и мултидисциплинарности проблематике безбедности у саобраћају. Сагледавање безбедности у саобраћају кроз интегрисани систем едукације, техничких наука (машињство, грађевина), фундаменталних дисциплина (математичке методе моделирања и математичка статистика), медицине (биомеханика) и друштвених наука (право, економске анализе).				
Исход предмета. Студент стиче основна знања која се тичу поделе безбедности саобраћаја у најширем смислу, са аспекта система возило-возач-окружење. Посебан акценат се ставља на предмет безбедности возила са различитих аспеката (унутрашња и спољашња безбедност; активна, пасивна и кондициона безбедност). Поред тога, стиче знања о стандардима и другим техничким документима којима се обезбеђује већа безбедност возила и осигурава доња граница безбедности, о основама биомеханичких истраживања у служби заштите путника, о начину функционисања уређаја пасивне безбедности (појас, ваздушни јастуци) и посебно о најновијим уређајима активне безбедности у функцији стабилности, обезбеђења погона и кочења, активне вожње итд.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
Предмет безбедности саобраћаја. Подела безбедности саобраћаја.				
Предмет различитих грана безбедности саобраћаја.				
Статистичке методе и предмет статистичког праћења дешавања незгода у времену, дешавања по типовима незгоде, учестаности поједних типова незгода и њихово рефлектовање на мере пасивне безбедности, учесталост техничке неисправности, учесталост људског фактора у дешавању незгоде. Људски фактор и теорије ризика узрока саобраћајне незгоде.				
Стандарди (међународни и национални) чији је предмет безбедност каросерије, безбедност путничког простора, системи заштите путника, спољашња безбедност и друго.				
Општи принципи функционисања неких уређаја пасивне безбедности.				
Општи принципи функционисања и учинак уређаја активне безбедности. Уређаји за комуникације.				
<i>Практична настава:</i> Студенти имају аудиторне вежбе на којима се упућују у 1) елементе математичке статистике које ће користити у изради семинарског рада, 2) решења система активне безбедности на неким возилима, 3) претраживање релевантних web сајтова.				
Литература				
1. Јанковић, А., Симић, Д.: Безбедност аутомобила, пог. 1, 2, 4,5,6,9 и 10, ДСП–мекатроник, Краг. 1996.				
2. Јанковић, А., Александровић, Б.: Системи активне безбедности на возилу, скрипта, МФК 2008.				
Број часова активне наставе				Остали часови 1
Предавања: 3	Вежбе: 1.6	Други облици наставе: 0.4	Студијски истраживачки рад: 0	
Методе извођења наставе				
А) предавања; Б) аудиторне вежбе, упутства за израду самосталних радова; Ц) вежбе у Интернет учионици, претраживање релевантних сајтова				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	Поена 70	Завршни испит		Поена
активност у току предавања	5	усмени испт		30
Колоквијум	20			
Семинарски рад	20			
Пројекат	25			