

Студијски програм: Мастер академске студије форензике			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије (мастер), други ниво			
Назив предмета: Форензички експерименти у саобраћају			Шифра: СФ-08
Наставник: др Вук Богдановић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Стицање проширених теоретских и практичних знања у поступцима поставке, реализације и тумачења резултата форензичких експеримената у друмском саобраћају, уз примену савремених мерних уређаја и опреме.			
Исход предмета Након успешно савладаног курса студент је у стању да: 1. реализује експериментална истраживања за потребе стицања нових сазнања у области форензике друмског саобраћаја; 2. примени адекватан експеримент за реконструкцију саобраћајних незгода и других штетних догађаја у саобраћају; 3. примењује савремене мерне уређаје и опрему у реализацији форензичких експеримената.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Појам и значај форензичког експеримента. Планирање експеримента. Симулација услова настанка штетног догађаја. Мерни уређаји и опрема. Анализа резултата експерименталних истраживања. Значај и функција акцелерометра. Мерење успорења у различитим условима саобраћаја и режимима кретања возила. Мерење убрзања возила. Мерење бочног убрзања возила у различитим режимима кретања. Утврђивање уобичајених параметара кретања учесника у саобраћају статистичком анализом на узорку. Утврђивање могућности уочавања у условима смањене видљивости. Анализа могућности настанка оштећења на возилу форензичким експериментом. Деструктивне методе испитивања материјала. Утврђивање дужине прегледности. Анализа реалности исказа очевидаца учесника незгоде реконструкцијом. <i>Практична настава</i> Рад на терену уз примену савремених мерних уређаја и опреме (ласерски даљиномер, дигитални акцелерометар, луксметар, GPS уређај...). Рад на рачунарима уз примену наменских програмских пакета за анализу измерених вредности (PerformanceBox Software, Profile Express, Statistica, Photomodeler...). Студије случаја.			
Литература 1. Костић, С., Експертизе саобраћајних незгода, ФТН Нови Сад, 2009. 2. Van Kirk, D., Vehicular Accident Investigation and Reconstruction, CRC Press, Washington, D.C., 2001. 3. Robar, N., Ruotolo, G., Advanced Traffic Accident Investigation, IPTM, Jacksonville, Florida, 1998. 4. Noon, R., Forensic Engineering Investigation, CRC Press LLC, Boca Raton, Florida, 2001. 5. Водинелић, В. и др., Саобраћајна криминалистика, Савремена администрација, Београд, 1986.			
Број часова активне наставе: 5 (75)	Теоријска настава: 3 (45)	Лабораторијске вежбе: 2 (30)	
Методe извођења наставе: Предавања, експерименталне вежбе, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	10	усмени испит	20
семинарски рад	20	практични испит	10