

Студијски програм: Мастер академске студије форензике			
Врста и ниво студија Мастер академске студије, други ниво високог образовања			
Назив и шифра предмета: Форензика у грађевинарству; ФГ-01			
Наставник: Данијел Кукарас, Милан Тривунић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О УЛОЗИ И ЗНАЧАЈУ ФОРЕНЗИКЕ У ГРАЂЕВИНАРСТВУ. ИЗУЧАВАЊЕ ОБАВЕЗА, АКТИВНОСТИ И МОРАЛНО-ЕТИЧКИХ АСПЕКТА ДЕЛОВАЊА ИНЖЕЊЕРА КОЈИ СЕ БАВЕ ФОРЕНЗИКОМ У ГРАЂЕВИНАРСТВУ.			
Исход предмета Након успешно савладаног курса студент је у стању да за потребе форензике изврши: 1. Детаљну анализу конкретних специфичних проблема у грађевинарству, геотехничких и хидротехничких објеката. 2. Анализу грађевинских материјала, металних, бетонских, дрвених, зиданих, геотехничких и хидротехничких објеката. 3. Процену стања објеката, њихових оштећења и отказа у условима изградње и експлоатације 4. Идентификацију узрока отказа грађевинских конструкција (стабло отказа и стабло догађаја) 5. Изводи закључке и даје експертно мишљење по принципима форензичке науке, за потребе органа поступка и других субјеката, наручиоца експертизе.			
Садржај предмета Општа улога грађевинске форензике у друштву. Преглед значајнијих догађаја (инцидената) у свету и у окружењу који су захтевали грађевинску форензичку анализу. Законска регулатива, правне и етичке норме која се односе на специфичну улогу форензичког грађевинског инжењера. Преглед стања грађевинарства (методологија пројектовања и изградње објеката) као подлога за активности утврђивања стања објеката у инцидентним ситуацијама. Основне претпоставке инжењерске процене стања објеката, њихових оштећења и отказа у условима изградње и експлоатације. Утврђивање узрока отказа грађевинских конструкција са циљем помоћи судовима код утврђивања чињеничног стања у вези инцидентног случаја (стабло отказа и стабло догађаја). Уводне напомене о специфичностима форензичке анализе грађевинских материјала, металних, бетонских, дрвених, зиданих, геотехничких и хидротехничких објеката.			
Литература 1. Форензика у грађевинарству, скрипта предметних наставника 2. С. Соковић: Вештачење као доказ у кривичном поступку, Правни факултет у Крагујевцу, "Графичар"/"Балша", Крагујевац 1997 3. J. V. Kardon: Guidelines for Forensic Engineering Practice 2nd Edition, American Society of Civil Engineers, 2012. 4. N. J. Delatte: Beyond Failure: Forensic Case Studies for Civil Engineers 2nd Edition, American Society of Civil Engineers, 2008. 5. R. Ratay: Forensic Structural Engineering Handbook 2nd Edition, McGraw-Hill Education, 2009.			
Број часова активне наставе. 5(75)			Остали часови: 0
Предавања: 2 (30)	Вежбе: 3(45)	Други облици наставе: 0	
			Студијски истраживачки рад: 0
Методје извођења наставе Предавање, вежбе, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	усмени испит	70
практична настава	5	-	-
семинарски	20	-	-