

<b>Студијски програм:</b> Мастер академске студије форензике				
<b>Врста и ниво студија</b> Мастер академске студије, други ниво високог образовања				
<b>Назив и шифра предмета:</b> Комплексне бетонске конструкције; ФГ-03				
<b>Наставник:</b> Радомир Фолић, Даница Голеш, Зоран Брујић				
<b>Статус предмета:</b> Изборни				
<b>Број ЕСПБ:</b> 6				
<b>Услов:</b> Нема				
<b>Циљ предмета</b> Стицање знања о специфичностима пројектовања и извођења комплексних бетонских конструкција (мостова, силоса, торњева, геотехничких и хидротехничких објеката...) као основе за исправну форензичку анализу бетонских конструкција.				
<b>Исход предмета</b> Након успешно савладаног курса студент је у стању да за потребе форензике: 1. Изврши детаљну анализу пројектовања и извођења сложенијих бетонских конструкција. 2. Изврши анализу бетонских конструкција. 3. Изводи закључке и даје експертно мишљење по принципима форензичке науке, за потребе органа поступка и других субјеката, наручиоца експертизе.				
<b>Садржај предмета</b> Специфичности пројектовања и конструисања бетонских конструкција. Намена, класификација, технолошки аспекти, оптерећења, прорачун, конструисање и обликовање детаља, фундације и извођење следећих бетонских конструкција: мостови, резервоари, водоторњеви, силоси, димњаци, антенски торњеви, геотехнички и хидротехнички објекти. Захтеви функционалности, трајности и одржавања бетонских конструкција. Стање и развој техничке регулативе и научног истраживања везаног за бетонске конструкције. Безбедност и заштита на раду, улога и одговорности инжењера приликом пројектовања и извођења бетонских конструкција.				
<b>Литература</b> 1. ЦЕН - ЕН 1992: Еврокод 2 -Пројектовање бетонских конструкција 2. W. H. Mosley, R. Hulse, J. H. Bungey: Reinforced Concrete Design: To Eurocode 2, Palgrave Macmillan, 7th Edition, 2012. 3. M. Setareh, R. M. Darvas: Concrete Structures, Prentice Hall, 2006. 4. A. Nilson, D. Darwin, C. Dolan: Design of Concrete Structures, McGraw-Hill Education, 14th Edition, 2009.				
<b>Број часова активне наставе:</b> 5(75)				Остали часови: 0
Предавања: 2 (30)	Вежбе: 3(45)	Други облици наставе: 0	Студијски истраживачки рад: 0	
<b>Методе извођења наставе</b> Предавање, вежбе, консултације.				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>		поена
активност у току предавања	<b>5</b>	писмени испит		<b>25</b>
практична настава	<b>15</b>	усмени испит		<b>30</b>
семинарски рад	<b>25</b>	-		-