

<b>Назив предмета: РЕОЛОГИЈА БЕТОНА</b>		
Наставник: Голеш Даница		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 8		
Семестар/година студија: I/I		
Услов: Нема		
<b>Циљ предмета</b> Формирање модела веза напона и деформација за реалне материјале у различитим условима средина и оптерећивања конструкција. Анализа сигурности конструкција при пластификацији материјала.		
<b>Исход предмета</b> Реализација предвиђених циљева.		
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> I недеља Увод у реологију материјала. II недеља Реологија материјала и понашање конструкција. III недеља Услови пластичности за реалне материјале. IV недеља Везе напон - дилатација за идеализоване материјале. V недеља Реолошки модели за реалне материје. VI недеља Модели за младе и старе бетона. VII недеља Реолошки модели заполимере и метале. VIII недеља Теорије вискоеластичног понашања бетона. IX недеља Модели пластичног понашања материјала. X недеља Опште везе напона и деформација. XI недеља Метода механизма за пластично понашање конструкција. XII недеља Увод у друге поступке анализа пластичног понашања конструкција. XIII недеља Методе анализе конструкција за пластичном материјалима са ојачањем. XIV недеља Примена МКЕ. XV недеља Метода линија лома за плоче и зидове. <i>Практична настава</i> Прати ток теоријске наставе.		
<b>Препоручена литература</b> 1. Бареш: Прорачун плоча и зидних платана према граничној носивости, Грађевинска књига, 1972. 2. В., Михаиловић: Спрегнуте и преднапрегнуте конструкције, Научна књига и Грађевински факултет у Суботици, 1989. 3. Д. Милашиновић: Метод коначних трака у теорији конструкција, Студеент, Нови сад, 1994. 4. А. Рзаницин: Теорија пузења материјала, Грађевинска књига, Београд, 1974.		
<b>Број часова активне наставе:</b> <b>5</b>	<b>Предавања:</b> <b>2</b>	<b>Студијски истраживачки рад:</b> <b>3</b>
<b>Методе извођења наставе</b> Израда семинарског рада и његова одбрана или испит са писменим и усменим делом.		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>		
Рад током семестра (израда задатака, израда и одбрана семестралних пројеката): максимално 50 (минимално 27.5 за позитиван успех) Завршни испит (писмени и/или усмени): максимално 50 (минимално 27.5 за позитиван успех)		