

Назив предмета: КОНЦЕПТИ И ПРИМЕНЕ ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИХ МЕТОДА У АНАЛИЗИ КОНСТРУКЦИЈА		
Наставник или наставници: Кукарас, В, Данијел		
Статус предмета: Студијски истраживачки рад		
Број ЕСПБ: 8		
Семестар/година студија: I/I		
Услов: нема		
Циљ предмета Савладавање истраживачких приступа и метода у конструкцијама и материјалима, са циљем припрема за израду докторске тезе.		
Исход предмета Припрема за израду докторске тезе.		
Садржај предмета <i>Изучавање теоријских основа</i> Преглед метода експерименталне анализе конструкција Испитивање конструкција у природној величини и моделска испитивања Материјали и технике израде еластичних модела Материјали и технике израде нееластичних модела Инструменти за испитивање конструкција: принципи и примена Системи за наношење оптерећења и лабораторијске технике Димензионални ефекти, прецизност и поузданост мерења Испитивање конструкција у природној величини и њихових модела под дејством динамичких оптерећења <i>Практичан рад</i> Семестрални пројекат: Израда модела и његово испитивање или испитивање једне конструкције у природној величини и израда студије о понашању испитиване конструкције		
Препоручена литература 1. "Eksperimentalne metode u projektiranju konstrukcija", Brčić, V. Čukić, R., Građevinska knjiga, Beograd, 1988. 2. "Structural modeling and experimental techniques", Harry G. Harris, Gajanan M. Sabins, CRC Press, Boca Raton, Florida, USA, 1999. 3. "Forensic Structural Engineering Handbook", Robert Ratay , McGrawHill, New York, USA, 2000. 4. "Experimental Structural Dynamics: An Introduction to Experimental Methods of Characterizing Vibrating Structures", Robert E. Coleman , AuthorHouse, USA, 2004.		
Број часова активне наставе: 5	Предавања: 2	Студијски истраживачки рад: 3
Методе извођења наставе Менторски рад, задаци, семестрални пројекти, консултације. Током семестра ће се задавати краћи задаци са роком израде од једне до две недеље односно дужи задаци – семестрални пројекти. Захтеваће се да се сваки задатак заврши у задатом року. Сваки задатак ће бити прегледан, оцењен и, по потреби, пропраћен коментарима и препорукама наставника. У случају семестралних пројеката предвиђена је јавна презентација која ће се такође оцењивати.		
Оцена знања (максимални број поена 100) 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)		