

Назив предмета: ДИЈАГНОСТИКА СТАЊА, ОДРЖАВАЊЕ, САНАЦИЈЕ И РЕВИТАЛИЗАЦИЈЕ КОНСТРУКЦИЈА		
Наставник или наставници: Бешевић, Т, Мирослав		
Статус предмета: Студијски истраживачки рад		
Број ЕСПБ: 8		
Семестар/година студија: IV/II		
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>		
Уводни појмови о поузданости конструкција - носивост, стабилност и функционалност		
Одржавање конструкција са аспекта њихове поузданости		
Финансијски аспект одржавања конструкција		
Важећа законска регулатива из области одржавања конструкција		
Методолошки принципи дијагностике стања објеката и конструкција		
Принципи и механизми пропадања конструкција		
Дијагностика стања конструкција након хаварија или других инцидентних оштећења		
Санација и ревитализација објекта високоградње		
Санација и ревитализација објекта са статусом споменика културе		
Санација и ревитализација објеката у нискоградњи		
Санација и ревитализација специјалних грађевинских објекта		
<i>Практичан рад</i>		
Током семестра ће се задавати краћи задаци са роком израде од једне до две недеље односно дужи задаци – семестрални пројекти.		
Препоручена литература		
1. Structural Condition Assessment, Robert T. Ratay , Publisher: Wiley;USA, 2005.		
2. Forensic Engineering, P. A. Bosela , N. J. Delatte , Publisher: American Society of Civil Engineers, USA, 2006.		
3. Structural Health Monitoring 2001, Fu-Kuo Chang , Publisher: CRC, USA, 1999.		
4. Building Pathology: Deterioration, Diagnostics, and Intervention, Samuel Y. Harris , Publisher: Wiley, USA, 2001.		
Број часова активне наставе:	Предавања:	Студијски истраживачки рад:
5	2	3
Методe извођења наставe 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)		