

ISVU šifra	Naziv predmeta				Status predmeta	Semestar
184845	Tehnička dijagnoza				Obvezni	2
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)				Samostalni rad (sati)	ECTS
Stručni	P	S	V	E-učenje		5
	30	0	15			
Nastavnik	izv.prof.dr.sc. Matija Orešković prof.dr.sc. Božo Soldo					
Suradnik	dr.sc. Zdravko Cimbola					
Cilj predmeta	Tehnička je dijagnoza osnovno polazište svake obnoviteljske akcije pa će stoga ovoj temi trebati posvetiti iznimnu pozornost. Radovima na konzervaciji, restauraciji, rekonstrukciji ili cjelovitoj obnovi nekog objekta mora predhoditi temeljiti uvid u aktualno stanje objekta koji se sastoji od interdisciplinarnih ekspertiza finalno sažetih u tehničku dijagnozu zatečenog stanja. Samo na osnovi ispravne i kvalitetne tehničke dijagnoze može se postaviti prikladan sanacijski koncept odnosno koncept privođenja objekta u odgovarajuće funkcionalno stanje.					
Ishodi učenja	1. Razumjeti način pristupa i metodologiju rada pri postavljanju tehničke dijagnoze. 2. Planirati i provesti potrebna terenska mjerenja i laboratorijska ispitivanja. 3. Analizirati i povezati sakupljene podatke o stanju objekta. 4. Procijeniti postojeće stanje objekta te preporučiti aktivnosti vezane za obnovu objekta.					
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	Ispit iz kolegija Tehnička dijagnoza mogu prijaviti studenti koji su položili kolegije Geotehničko inženjerstvo i Betonske konstrukcije.					
Vrste izvođenja predmeta	Auditorne vježbe Predavanja Samostalni zadaci				Komentari	
Obveze studenata	Dolazak na predavanja - min. 70%, dolazak na vježbe – min. 70%.					
Sadržaj predmeta						
Nastavna cjelina		Oblici nastave (sati)				
		Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje	
Metodologija rada (postupni redoslijed). Postupak prikupljanja osnovnih informacija o objektu (lokacija, vrijeme izgradnje, svrha, povijest, aktualno stanje, buduća namjena). Globalni vizualno – iskustveni pregled objekta, s navođenjem bitnih karakteristika. Terenska snimanja, istraživanja i mjerenja (geodetska snimanja, geotehnička i geofizička istraživanja, arhitektonske izmjere, utvrđivanje stanja s aspekta povijesti umjetnosti, konzervacije i restauracije, statičke provjere, protupotresne procjene i sl.). Laboratorijsko ispitivanje (ispitivanje temeljnog tla, vrste i stanje građevinskog materijala, podrijetlo dominantnih materijala kao npr. kamena, opeke, drveta, metala, žbuke, štukature i sl.). Studijska sinteza svih prikupljenih informacija i podataka s kritičkim povezivanjem bitnih činjenica te zaključnim iskazivanjem tehničke dijagnoze aktualnog stanja tretiranog objekta. Načelne upute za daljnji tijek aktivnosti na obnovi objekta.		30		15		

Obvezna literatura	1. Maroević, I. (2000.): Konzervatorsko novo iverje, Matica hrvatska u Petrinji, Petrinja; 2. Gojković, M. (1989.): Stari kameni mostovi (anatomija, patologija, zaštita, sanacija, konzervacija), Naučna knjiga, Beograd; 3. Šošić, H. (1991.): Ekonomija spomeničke baštine, Školska knjiga, Zagreb
Dopunska literatura	1. • Crnković, B., Šarić, Lj. (1992.): Građenje prirodnim kamenom, RGN fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb; 2. Salvadori, M. (1990.): Whybuildingsstandup (prvo izdanje, 1907.), W.W. Norton &Co, New York, London; 3. Levy, M., Salvadori, M. (2002.): Why buildings fall down (prvo izdanje, 1907./1929.), W.W. Norton & C Co., New York, London.
Način provjere ishoda učenja	Dva kolokvija tijekom semestra. Prolazom na oba kolokvija student se oslobađa i pisanog i usmenog ispita.
Završni / Diplomski rad	Da