

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 30	S 0	V 15	E-učenje	5							
Nastavnik	prof.dr.sc. Božo Soldo doc.dr.sc. Matija Orešković											
Suradnik												
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 cijelovitoj obnovi nekog objekta mora predhoditi temeljni 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 mjerena 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 (odslužan 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 mjerena (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	<p>1. Maroević, I. (2000.): Konzervatorsko novo iverje, Matica hrvatska u Petrinji, Petrinja;</p> <p>2. Gojković, M. (1989.): Stari kameni mostovi (anatomija, patologija, zaštita, sanacija, konzervacija), Naučna knjiga, Beograd;</p> <p>3. Šošić, H. (1991.): Ekonomija spomeničke baštine, Školska knjiga, Zagreb</p>
Dopunska literatura	<p>1. • Crnković, B., Šarić, Lj. (1992.): Građenje prirodnim kamenom, RGN fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb;</p> <p>2. Salvadori, M. (1990.): Why buildings standup (prvo izdanje, 1907.), W.W. Norton &amp; Co, New York, London;</p> <p>3. Levy, M., Salvadori, M. (2002.): Why buildings fall down (prvo izdanje, 1907./1929.), W.W. Norton &amp; C Co., New York, London.</p>
Način provjere ishoda učenja	Dva kolokvija tijekom semestra. Prolazom na oba kolokvija student se oslobođa i pisanog i usmenog ispita.
Završni / Diplomski rad	Da