

Građevinski fakultet / KONSTRUKCIJE / ISPITIVANJE KONSTRUKCIJA

Uslovljenost drugim predmetima	nema uslovljenosti
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje sa materijom iz oblasti ispitivanja konstrukcija
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Nebojša Đuranović - nastavnik, i Dr Nina Serdar - saradnik
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, učenje, konsultacije i samostalna izrada elaborata.
I nedjelja, pred.	Uvod u ispitivanje konstrukcija.
I nedjelja, vježbe	Zadaci iz predmetne oblasti
II nedjelja, pred.	Tehnička regulativa
II nedjelja, vježbe	Zadaci iz predmetne oblasti
III nedjelja, pred.	Statičko ispitivanje konstrukcija i objekata – Uvod, Mjerenje pomjeranja, nagiba i prslina
III nedjelja, vježbe	Zadaci iz predmetne oblasti
IV nedjelja, pred.	Statičko ispitivanje konstrukcija i objekata – Mjerenje deformacija
IV nedjelja, vježbe	Zadaci iz predmetne oblasti
V nedjelja, pred.	Statičko ispitivanje konstrukcija i objekata – Mjerenje i analiza deformacija
V nedjelja, vježbe	Zadaci iz predmetne oblasti
VI nedjelja, pred.	Statičko ispitivanje konstrukcija i objekata – Način nanošenja opterećenja
VI nedjelja, vježbe	Zadaci iz predmetne oblasti
VII nedjelja, pred.	Dinamičko ispitivanje konstrukcija i objekata – dio 1
VII nedjelja, vježbe	Zadaci iz predmetne oblasti
VIII nedjelja, pred.	Dinamičko ispitivanje konstrukcija i objekata – dio 2
VIII nedjelja, vježbe	Zadaci iz predmetne oblasti
IX nedjelja, pred.	Defektoskopija konstrukcija – Metode ultrazvuka i radiografije, primjena metode ultrazvučne defektoskopije, klasifikacija grešaka i defekata
IX nedjelja, vježbe	Zadaci iz predmetne oblasti
X nedjelja, pred.	Defektoskopija konstrukcija – Uređaji i aparature za mjerenje, naknadno dokazivanje kvaliteta ugrađenog betona
X nedjelja, vježbe	Zadaci iz predmetne oblasti
XI nedjelja, pred.	Defektoskopija konstrukcija – Destruktivne i nedestruktivne metode, sklerometar, utvrđivanje položaja i količine armature u postojećim konstrukcijama
XI nedjelja, vježbe	Zadaci iz predmetne oblasti
XII nedjelja, pred.	Optičke metode za određivanje naponsko - deformacionog stanja
XII nedjelja, vježbe	Zadaci iz predmetne oblasti
XIII nedjelja, pred.	Ispitivanje konstrukcija i objekata na modelima Teorijska osnova inženjerskog modeliranja
XIII nedjelja, vježbe	Zadaci iz predmetne oblasti
XIV nedjelja, pred.	Ispitivanje konstrukcija i objekata na modelima : Bakingamova teorema, uslovi sličnosti, razmjera preobražaja
XIV nedjelja, vježbe	Zadaci iz predmetne oblasti
XV nedjelja, pred.	Metodika ispitivanja
XV nedjelja, vježbe	Zadaci iz predmetne oblasti
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade i predaju sve domaće zadatke, i elaborat
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	nedjeljno: 5 bodova x 40/30 = 6.67 sati Struktura: 2 sata predavanja 2 sata računskih vježbi 2.67 sata samostalnog rada uključujući konsultacije

Literatura	1. Đuranović, N. UVOD U ISPITIVANJE KONSTRUKCIJA SA PRIMJERIMA, Građevinski fakultet, Podgorica, 2009 2. Đuranović, N. EKSPERIMENTALNA ANALIZA KONSTRUKCIJA MJERNIM TRAKAMA, Građevinski fakultet, Podgorica, 2008. 3. Dally and Riley: "EXPERIMENTAL STRESS ANALYSIS", Mc Graw Hill, III edition, 1996 4. R. Vukotić, ISPITIVANJE KONSTRUKCIJA, GF Beograd i Izgradnja, Beograd, 1998 5. R. Vukotić i R. Tošković, ZBIRKA RE[ENIH ISPITNIH ZADATAKA IZ ISPITIVANJA KONSTRUKCIJA, Gros knjiga, Beograd, 1994.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	U toku semestra student može da osvoji maksimalno 65 poena (prisustvo do 6 bodova, elaborat do 24 boda, kolokvijum do maksimalnih 35 bodova). Na završnom ispitu student može osvojiti do maksimalnih 35 bodova. Prelazna ocjena se dobija ako student osvoji više od 50 bodova.
Posebne naznake za predmet	
Napomena	Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, saradnika, šefa studiskog programa i kod prodekana za nastavu
Ishodi učenja	Vladanje teoretskim i praktičnim problemima iz oblasti ispitivanja konstrukcija. Poznavanje statičkih i dinamičkih metoda ispitivanja, optičkih metoda, defektoskopije konstrukcija, ispitivanja na modelima, vladanje metodikom ispitivanja i tehničkom regulativom.