

Naziv predmeta	STABILNOST KONSTRUKCIJA		
Kod	DKON01		
Vrsta	Predavanje, seminar, vježbe, individualna izrada studije uz voditelja.		
Razina	Osnovni predmet		
Godina	I	Semestar	I
ECTS (uz obrazloženje)	5,0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju: (1) ankete provedene među studentima u akademskoj godini 2003/04. i (2) procjene predmetnih nastavnika. Nastava (30 sati predavanja + 30 sati vježbi) = 1.5 ECTS; Samostalan rad i učenje = 3.5 ECTS		
Nastavnik	Dr. sc. Mladen Kožul		
Kompetencije koje se stječu	Nakon odslušanog predmeta od studenta se očekuje da bude sposoban razumjeti probleme stabilnosti konstrukcija i praktično primijeniti teoriju stabilnosti u proračun konstrukcija.		
Preduvjeti za upis	Građevna statika II, Otpornost materijala II.		
Sadržaj	Zadaća stabilnosti konstrukcija. Određenje stabilnosti. Osnovne metode. Grananje ravnoteže. Geometrijska krutost. Mehanički modeli stabilnosti jednostupnjevnih i višestupnjevnih sustava. Mali i veliki pomaci. Savršene i nesavršene konstrukcije. Linearno elastična savojna stabilnost stupova, nosača i lukova. Bočna stabilnost nosača. Stabilnost prstenova i lukova. Stabilnost okvira. Stabilnost materijalno i geometrijskih nelinearnih linijskih konstrukcija numeričkim i analitičkim postupcima. Faktor kritičnog opterećenja. Izbočenje ploča i ljsaka pri malim i velikim pomacima. uvod u stabilnost ploča i ljsaka numeričkim postupcima. Primjena teorije stabilnosti na armirano betonske, metalne i drvene konstrukcije. Lokalna stabilnost nosača. Načelno o stabilnosti po europskim normama.		
Preporučena literatura	A. Mihanović: Stabilnost konstrukcija, DHGK, Zagreb, 1993.		
Dopunska literatura	Bažant Z. P. and Cedolin L., STABILITY OF STRUCTURES: Elastic, Inelastic, Fracture and Damage Theories, Dover Publications, Inc., New York, 2003.		
Oblici provođenja nastave	Predavanja uz korištenje računala. Izrada individualnih studija uz pomoć voditelja tijekom koje studenti primjenjuju stečena znanja teorije stabilnosti te se upoznaju s dostupnim programskim paketima.		
Način provjere znanja i polaganja ispita	Test, usmena prezentacija, rad.		
Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima	Hrvatski.		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		