

**Gradevinski fakultet / Gradevinarstvo (2017) / UVOD U GRAĐEVINARSTVO**

Uslovljenost drugim predmetima	Nema
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje sa osnovnim pojmovima u gradevinarstvu i arhitekturi, kao i sa najvećim dometima graditeljstva tokom istorije. Uvod u najznačajnije oblasti gradevinarstva.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Marija Jevrić
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, posjete gradilištima, konsultacije
I nedjelja, pred.	Uvod, upoznavanje sa ciljevima predmeta. Osnovni pojmovi u graditeljstvu (gradevinarstvu i arhitekturi).
I nedjelja, vježbe	
II nedjelja, pred.	Izabrani primjeri vrhunskog umijeća graditelja. O profesiji gradevinskog inženjera.
II nedjelja, vježbe	
III nedjelja, pred.	Istorijska graditeljstva: Graditeljstvo u praistoriji. Arhitektura, gradovi i kanali Mesopotamije. Egipatski hramovi i grobovi. Kritska - micenska kultura. Rim i inženjeri antike. Graditeljstvo Vizantije i romanike
III nedjelja, vježbe	
IV nedjelja, pred.	Istorijska graditeljstva: Svodovi i oporci gotskih katedrala. Arhitektura, utvrde i gradovi renesanse. Istaknuti graditelji. Barok, rokoko i klasicizam.
IV nedjelja, vježbe	
V nedjelja, pred.	Istorijska graditeljstva: Industrijska revolucija. Veliki inženjeri i arhitekti XX vijeka. putevi, željeznice i hidrogradnja XX vijeka.
V nedjelja, vježbe	
VI nedjelja, pred.	Tehnički propisi, standardi, normativi i norme u oblasti izgradnje objekata; tehnička dokumentacija; vrste gradevinskih poslova; energetska efikasnost objekata
VI nedjelja, vježbe	
VII nedjelja, pred.	Održavanje seminarских radova
VII nedjelja, vježbe	
VIII nedjelja, pred.	Posjeta gradilištu / gostovanje stručnjaka iz prakse
VIII nedjelja, vježbe	
IX nedjelja, pred.	Savremeno graditeljstvo: Upravljanje građ. projektima, osnovni pojmovi, važnost.
IX nedjelja, vježbe	
X nedjelja, pred.	Savremeno graditeljstvo: Mostovi, osnovni konstrukcijski sistemi i metode gradnje
X nedjelja, vježbe	
XI nedjelja, pred.	Savremeno graditeljstvo: Visoke zgrade, osnovni principi projektovanja i izgradnje
XI nedjelja, vježbe	
XII nedjelja, pred.	Savremene graditeljstvo: Saobraćajnice, osnovni pojmovi, principi projektovanja
XII nedjelja, vježbe	
XIII nedjelja, pred.	Savremeno graditeljstvo: Osnovni pojmovi hidrotehnike. Brane i hidrotehnički objekti, osnovni principi projektovanja i izgradnje.
XIII nedjelja, vježbe	
XIV nedjelja, pred.	Savremeno graditeljstvo: Podzemni objekti, osnovni principi projektovanja i izgradnje. Osnovni pojmovi geotehnike
XIV nedjelja, vježbe	
XV nedjelja, pred.	Savremeno graditeljstvo: Drvene konstrukcije, osn.principi projektovanja i izgradnje.
XV nedjelja, vježbe	
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju predavanja, rade seminarske radove i polažu kolokvijume/ispit.
Konsultacije	

Opterećenje studenta u casovima	Sedmično 3.0 ECTS kredita x 40/30 = 4 h Tokom semestra: 3.0 x 30 = 90 h
Literatura	Povijest umjetnosti, Velike arhitekture svijeta, Mladost, Zagreb Nada Kurtović - Folić: Istorija arhitekture; Aurelio Muttoni: The art of structures: introduction to the functioning of structures in architecture, EPFL Klaus Danijels: Tehnologija ekološkog građenja
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Student dobija prelaznu ocjenu ako je sakupio ukupno min 50 poena kroz izradu i odbranu seminarског rada (max 40) i završni ispit (max 60).
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	Nakon položenog ispita, studenti će: 1. Poznavati osnovne pojmove u građevinarstvu i arhitekturi i biti pripremljeni za slušanje kurseva u narednim semestrima; 2. Imati uvid u specifičnosti profesije građevinskog inženjera i različitim oblasti građevinarstva, kao i u savremene koncepte u graditeljstvu kao što su održivi razvoj, energetska efikasnost i zelena gradnja; 3. Poznavati osnovne periode i pravce u istoriji graditeljstva, kao i najuticajnije graditelje i njihove objekte; 4. Poznavati osnovne koncepte i pojmove u gradnji mostova, zgrada, puteva, zatim hidrotehnike i geotehnike i upravljanja projektima.