

	Naziv predmeta:	Instalacije u zgradama: vodovod i kanalizacija		
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (nedjeljno)
PL1IUZ1	Obavezni	I	8	2P+2V

Studijski programi za koje se organizuje: Fakultet za politehniku, studijski program Politehnika					
Uslovljenost drugim predmetima: Nema.					
Ideja izučavanja predmeta: Ideja izučavanja predmeta jeste da se studenti kroz upoznavanje osnovnih principa projektovanja i izvođenja instalacija u zgradama, upoznaju sa navedenim sistemom.					
Ciljevi izučavanja predmeta: Cilj predmeta je da, kroz upoznavanje osnovnih principa instalacija vodovoda i kanalizacije u zgradama, steknu teorijsko znanje koje kroz izradu seminarskog rada mogu da primijene. Seminarski rad je koncipiran kao projekat instalacija vodovoda i kanalizacije. Pored upoznavanja sa samom instalacijom studenti su upoznaju i sa potrebama prostora u kontekstu instalacija i njihove funkcionalnosti.					
Ishodi učenja: Student koji uspješno savlada ovaj predmet, biće u mogućnosti da: <ol style="list-style-type: none"> 1. Razumije osnovne principe projektovanja i izvođenja instalacija vodovoda i kanalizacije u zgradama; 2. Analizira i primjenjuje tehnička rješenja sistema vodovoda i kanalizacije, uključujući njihove elemente, materijale i opremu; 3. Izrađuje osnovni projekat instalacija vodovoda i kanalizacije kroz samostalan seminarski rad; 4. Procjenjuje funkcionalne zahtjeve prostora u odnosu na instalacione sisteme i njihovu primjenu; 5. Primjenjuje relevantne tehničke standarde i zakonodavni okvir u projektovanju i izvođenju instalacija 					
Ime i prezime nastavnika i saradnika: prof. mr Milan Vujović, dipl.inž.arh, Zorica Đuranović, dipl.inž.građ.					
Metod nastave i savladanja gradiva: predavanja, vježbe, seminarski rad.					
PLAN RADA					
Nedjelja:		Naziv metodskih jedinica za predavanja (P), vježbe (V) i ostale nastavne sadržaje (O); Planirani oblik provjere znanja (Pz)			
Pripremna nedjelja		Upoznavanje, priprema i upis semestra.			
I nedjelja	P/V	Kanalizacija. Opšti dio. Sanitarni uređaji i oprema			
II	P/V	Cijevi pribor. Kanalizacioni sistemi			
III	P/V	Specijalni objekti i uređaji za distribuciju i tretman voda. Projektovanje kanalizacione mreže			
IV	P/V	Odvodnja atmosferske vode, izvođenje i zaštita kanalizacije. Zakonodavni okvir.			
V	P/V	Pregled radova			
VI	P/V	Vodovod-opšti dio. Uvod u problematiku. Prikupljanje vode			
VII	P/V	Materijali za izvođenje vodovodne mreže.			
VIII	P/V	Vodovodne armature			
IX	P/V	Vodovodni sastavi i seme			
X	P/V	Izvođenje vodovoda			
XI	P/V	Proračun vodovoda			
XII	P/V	Požarni vodovod. Priprema tople vode			
XIII	P/V	Uređaji i oprema za distribuciju i tretman vode			
XIV	P/V	Projekat vodovoda i kanalizacije. Priprema za ispit, pregled radova			
XV	P/V	Pregled tržišta. Zakonodavni okviri			
XVI	PZ	Završni ispit.			
XVII		Popravni ispitni rok			
Obaveze studenta u toku nastave: predavanja, vježbe, seminarski radi.					
Konsultacije e-mailom: NE					
Opterećenje studenta					
Nedjeljno: 8 kredita x 40/30 = 10.5 sati			U semestru: Ukupno opterećenje za predmet 6x30 = 180h		
Struktura: 2 sata predavanja 2 sata vježbi 6.5 sata samostalnog rada, uključujući i konsultacije.			Struktura: Nastava i završni ispit: 8h x 16 nedjelja= 128h Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 8hx2=16h Dopunski rad za pripremu i polaganje ispita u popravnom roku: 0-36h		
Literatura: Instalacije vodovoda i kanalizacije M.Radonić					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: Seminarski rad 50%, ispit 50%.					
Ocjena	A	B	C	D	E
Broj poena	90-100	80-89	70-79	60-69	50-59