

**Građevinski fakultet / Građevinarstvo, smjer Konstruktivni / PRIMJENA RAČUNARA**

<b>Naziv predmeta:</b>	PRIMJENA RAČUNARA			
<b>Šifra predmeta</b>	<b>Status predmeta</b>	<b>Semestar</b>	<b>Broj ECTS kredita</b>	<b>Fond časova (P+V+L)</b>
6543	Obavezan	1	4.5	1+0+3
<b>Studijski programi za koje se organizuje</b>	Građevinarstvo, smjer Konstruktivni			
<b>Uslovljenost drugim predmetima</b>				
<b>Ciljevi izučavanja predmeta</b>	Primjena računarskih programa u različitim oblastima Hidrotehnike.			
<b>Ishodi učenja</b>	Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u stanju da: Koristi specijalizovane programe iz oblasti hidrotehnike ( EPANET,FlowMaster, EPASWWM, HEC-RAS, GIS,..) i da ih primjeni kroz praktične projekte u određenim oblastima – građevinama hidrotehnike.			
<b>Ime i prezime nastavnika i saradnika</b>	Dr Goran Sekulić			
<b>Metod nastave i savladanja gradiva</b>	Predavanja, vježbe, konsultacije, domaći zadaci i dr.			
<b>Plan i program rada</b>				
Pripreme nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Osnove programa BCE-NA za simulaciju hidroloških procesa u prirodi.			
I nedjelja, vježbe	Osnove programa BCE-NA za simulaciju hidroloških procesa u prirodi.			
II nedjelja, pred.	Osnove programa BCE-NA za simulaciju hidroloških procesa u prirodi.			
II nedjelja, vježbe	Osnove programa BCE-NA za simulaciju hidroloških procesa u prirodi.			
III nedjelja, pred.	Osnove programa BCE-NA za simulaciju hidroloških procesa u prirodi.			
III nedjelja, vježbe	Osnove programa BCE-NA za simulaciju hidroloških procesa u prirodi.			
IV nedjelja, pred.	Osnove programa za određivanje verovatnoće pojave slučajnih hidroloških veličina (funkcije raspodele) MATSTAT-DISTRIBUCIJE.			
IV nedjelja, vježbe	Osnove programa za određivanje verovatnoće pojave slučajnih hidroloških veličina (funkcije raspodele) MATSTAT-DISTRIBUCIJE.			
V nedjelja, pred.	Osnove programa za određivanje verovatnoće pojave slučajnih hidroloških veličina (funkcije raspodele) MATSTAT-DISTRIBUCIJE.			
V nedjelja, vježbe	Osnove programa za određivanje verovatnoće pojave slučajnih hidroloških veličina (funkcije raspodele) MATSTAT-DISTRIBUCIJE.			
VI nedjelja, pred.	I KOLOKVIJUM			
VI nedjelja, vježbe	I KOLOKVIJUM			
VII nedjelja, pred.	SLOBODNA NEDJELJA			
VII nedjelja, vježbe	SLOBODNA NEDJELJA			
VIII nedjelja, pred.	Osnove programa za simulaciju vodovodnih mreža (EPANET, WESNET).			
VIII nedjelja, vježbe	Osnove programa za simulaciju vodovodnih mreža (EPANET, WESNET).			
IX nedjelja, pred.	Osnove programa za simulaciju vodovodnih mreža (EPANET, WESNET).			
IX nedjelja, vježbe	Osnove programa za simulaciju vodovodnih mreža (EPANET, WESNET).			
X nedjelja, pred.	Osnove programa za simulaciju kanalizacionih mreža (SEWER).			
X nedjelja, vježbe	Osnove programa za simulaciju kanalizacionih mreža (SEWER).			
XI nedjelja, pred.	Osnove programa za simulaciju kanalizacionih mreža (SEWER).			
XI nedjelja, vježbe	Osnove programa za simulaciju kanalizacionih mreža (SEWER).			
XII nedjelja, pred.	I Osnove programa za optimizaciju hidrotehničkih tunela i projektovanja HE.			
XII nedjelja, vježbe	I Osnove programa za optimizaciju hidrotehničkih tunela i projektovanja HE.			
XIII nedjelja, pred.	Osnove programa za simulaciju tečenja u otvorenim vodotocima i kanalima (HEC-RAS, REKA).			

XIII nedjelja, vježbe	Osnove programa za simulaciju tečenja u otvorenim vodotocima i kanalima (HEC-RAS, REKA).					
XIV nedjelja, pred.	Osnove programa za simulaciju tečenja u otvorenim vodotocima i kanalima (HEC-RAS, REKA).					
XIV nedjelja, vježbe	Osnove programa za simulaciju tečenja u otvorenim vodotocima i kanalima (HEC-RAS, REKA).					
XV nedjelja, pred.	II KOLOKVIJUM					
XV nedjelja, vježbe	II KOLOKVIJUM					
<b>Opterećenje studenta</b>	Nedjeljno 4.5 kredita x 40/30 = 6 sati Ukupno opterećenje za predmet 4.5x30 =135sati					
<b>Nedjeljno</b>	<b>U toku semestra</b>					
<b>4.5 kredita x 40/30=6 sati i 0 minuta</b> 1 sat(a) teorijskog predavanja 3 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi <b>2 sat(a) i 0 minuta</b> samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: <b>6 sati i 0 minuta x 16 =96 sati i 0 minuta</b> Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): <b>6 sati i 0 minuta x 2 =12 sati i 0 minuta</b> Ukupno opterećenje za predmet: <b>4.5 x 30=135 sati</b> Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) <b>27 sati i 0 minuta</b> Struktura opterećenja: <b>96 sati i 0 minuta (nastava), 12 sati i 0 minuta (priprema), 27 sati i 0 minuta (dopunski rad)</b>					
<b>Obaveze studenta u toku nastave</b>						
<b>Konsultacije</b>						
<b>Literatura</b>	Uputstva za primjenu potrebnih aplikacija					
<b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje</b>	Provjera znanja vrši se kontinuirano tokom semestra i na završnom ispitu. Minimalni nivo znanja u toku semestra za prelaznost je 51 poen. Maksimalan mogući broj poena je 100/semestaru. Minimalan broj poena za prolaznost na kolokvijumu je 18 poena/kolokvij					
<b>Posebne naznake za predmet</b>						
<b>Napomena</b>	Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, saradnika, šefa studijskog programa i kod prodekana za nastavu.					
<b>Ocjena:</b>	F	E	D	C	B	A
<b>Broj poena</b>	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena