

Građevinski fakultet / INFRASTRUKTURE / INŽENJERSKA HIDROLOGIJA

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje sa hidrološkim proračunima i modelima i njihovom vezom sa primjenim hidrotehničkim disciplinama.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Ivana Čipranić
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbanja, grafički radovi, terenska nastava, kolokvijumi.
I nedjelja, pred.	Uvod.
I nedjelja, vježbe	Uvod.
II nedjelja, pred.	Hidrološki proračuni u hidrotehnici i vodoprivredi.
II nedjelja, vježbe	Hidrološki proračuni u hidrotehnici i vodoprivredi.
III nedjelja, pred.	Hidrološki modeli: podele, namene.
III nedjelja, vježbe	Hidrološki modeli: podele, namene.
IV nedjelja, pred.	Računske kiše (zavisnosti ITP, računski hijetogrami).
IV nedjelja, vježbe	Računske kiše (zavisnosti ITP, računski hijetogrami).
V nedjelja, pred.	Proračun efektivne kiše (metode određivanja gubitaka).
V nedjelja, vježbe	Proračun efektivne kiše (metode određivanja gubitaka).
VI nedjelja, pred.	Jedinični hidrogram. Sintetički jedinični hidrogrami.
VI nedjelja, vježbe	Jedinični hidrogram. Sintetički jedinični hidrogrami.
VII nedjelja, pred.	Racionalna metoda i druge parametarske metode.
VII nedjelja, vježbe	Racionalna metoda i druge parametarske metode.
VIII nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM I
VIII nedjelja, vježbe	KOLOKVIJUM I
IX nedjelja, pred.	Primeri složenijih hidroloških modela.
IX nedjelja, vježbe	Primeri složenijih hidroloških modela.
X nedjelja, pred.	Bilansne metode proračuna za razne vodoprivredne grane.
X nedjelja, vježbe	Bilansne metode proračuna za razne vodoprivredne grane.
XI nedjelja, pred.	Specifičnosti urbane hidrologije.
XI nedjelja, vježbe	Specifičnosti urbane hidrologije.
XII nedjelja, pred.	Analiza velikih voda. Analiza malih voda.
XII nedjelja, vježbe	Analiza velikih voda. Analiza malih voda.
XIII nedjelja, pred.	Hidrološke studije i vodoprivredna osnova (plan upravljanja slivom).
XIII nedjelja, vježbe	Hidrološke studije i vodoprivredna osnova (plan upravljanja slivom).
XIV nedjelja, pred.	Primeri iz prakse, terenska nastava
XIV nedjelja, vježbe	Primeri iz prakse, terenska nastava
XV nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM II
XV nedjelja, vježbe	KOLOKVIJUM II
Obaveze studenta u toku nastave	Prisustvo predavanjima i vježbanjima, izrada grafičkih radova, polaganje kolokvijuma.
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno 5 kredita x 40/30 = 6.67 sati Struktura: 2 sata predavanja 2 sata vježbi 2.67 sati samostalnog rada, uključujući konsultacije U toku semestra Nastava i završni ispit: (6.67 sati) x 16 = 106.67 sati Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2 x (6.67 sati) = 13.33 sati Ukupno opterećenje za predmet 5x30 = 150 sati 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 150 sati) Struktura opterećenja: 106.67 sati (Nastava)+13.33 sati (Priprema)+30 sati (Dopunski rad)

Literatura	Osnovna literatura: 1. Jovanović, S. (1990) Hidrologija, pogl. 2, Tehničar 6, Beograd. 2. Jovanović, S. (1975) Parametarska hidrologija, JDH, Beograd. 3. Vukmirović, V. i Pavlović D. (2005) Primjenjena hidrologija - zbirka zadataka, Građevinski fakultet, Beograd. Dopunska literatura: 4. Chow, V.T., Maidment, D.R. and Mays, L.W. (1988) Applied Hydrology, McGraw Hill. 5. Lynsley, R.K., Kohler, M.A. and Paulhus, J.H.L. (1982) Hydrology for Engineers, McGraw Hill.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Provjera znanja vrši se kontinuirano tokom semestra i na završnom ispitu. Maksimalno student u toku semestra može osvojiti 100 poena. Ocjenjuje se sljedeće: - Prisustvo nastavi: 2 do 5 (70% prisustva 2 poena, 100% prisustva 5 poena, < 70% prisustva 0 poena) - Grafički radovi: 5x(2.0 do 5.0) = 10 do 25 (za pozitivno ocijenjen grafički rad dobija se min 2.0 poena) - Kolokvijumi: 2 x 19 do 35 - Završni ispit: do 50 Daju se minimalan dovoljan broj bodova i maksimalan broj bodova. Kolokvijumi i završni ispit se rade pismeno. Prelazna ocjena se dobija ako se sakupi 50 poena, kao i ako se i na prvom i na drugom kolokviju osvoji najmanje po 19 poena.
Posebne naznake za predmet	
Napomena	Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, saradnika, šefa studijskog programa i prodekanu za nastavu.
Ishodi učenja	Nakon položenog ispita iz ovog predmeta studenti će biti sposobni : za samostalnu izradu hidroloških studija i pripremu hidroloških podloga i za planiranje i projektovanje hidrotehničkih objekata i vodoprivrednih sistema.