

Građevinski fakultet / MENADŽMENT U GRAĐEVINARSTVU / HIDROLOGIJA

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti
Ciljevi izučavanja predmeta	Kroz ovaj predmet stiču se osnovna znanja iz oblasti hidrologije, odnosno elementima hidrološkog ciklusa.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Goran Sekulić
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbanja, grafički radovi, terenska nastava, kolokvijumi.
I nedjelja, pred.	Uvod, hidrološki ciklus.
I nedjelja, vježbe	Uvod, hidrološki ciklus.
II nedjelja, pred.	Bilans voda; hidrološki podaci; hidrometeorološka služba.
II nedjelja, vježbe	Bilans voda; hidrološki podaci; hidrometeorološka služba.
III nedjelja, pred.	Hidrometeorologija: atmosferski procesi; klima i vreme; merenje i analiza meteoroloških veličina.
III nedjelja, vježbe	Hidrometeorologija: atmosferski procesi; klima i vreme; merenje i analiza meteoroloških veličina.
IV nedjelja, pred.	Temperatura, vlažnost, pritisak, vetar, isparavanje.
IV nedjelja, vježbe	Temperatura, vlažnost, pritisak, vetar, isparavanje.
V nedjelja, pred.	Padavine: nastanak, merenje i analiza.
V nedjelja, vježbe	Padavine: nastanak, merenje i analiza.
VI nedjelja, pred.	Hidrološki sistemi i procesi: hidrološki sistemi i podsistemi; sliv kao sistem; fizički parametri
VI nedjelja, vježbe	Hidrološki sistemi i procesi: hidrološki sistemi i podsistemi; sliv kao sistem; fizički parametri
VII nedjelja, pred.	Procesni parametri.
VII nedjelja, vježbe	Procesni parametri.
VIII nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM I
VIII nedjelja, vježbe	KOLOKVIJUM I
IX nedjelja, pred.	Hidrometrija: osmatračke mreže; merenja/osmatranja osnovnih hidroloških parametara.
IX nedjelja, vježbe	Hidrometrija: osmatračke mreže; merenja/osmatranja osnovnih hidroloških parametara.
X nedjelja, pred.	Osnovna obrada podataka: nivogram, hidrogram, krive protoka ; kriva učestalosti i trajanja.
X nedjelja, vježbe	Osnovna obrada podataka: nivogram, hidrogram, krive protoka ; kriva učestalosti i trajanja.
XI nedjelja, pred.	Modeliranje oticaja: komponente hidrograma oticaja; tipovi hidroloških modela
XI nedjelja, vježbe	Modeliranje oticaja: komponente hidrograma oticaja; tipovi hidroloških modela
XII nedjelja, pred.	Velike i male vode.
XII nedjelja, vježbe	Velike i male vode.
XIII nedjelja, pred.	Regionalne analize.
XIII nedjelja, vježbe	Regionalne analize.
XIV nedjelja, pred.	Vjerovatno maksimalne padavine i oticaj.
XIV nedjelja, vježbe	Vjerovatno maksimalne padavine i oticaj.
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) Primenjena hidrologija - zbirka zadataka, Građevinski fakultet, Beograd. Dopunska literatura: 4. S. Jovanović i Z. Radić: Zadaci iz hidrologije, Naučna knjiga, Beograd, 1991. 5. Linsley, 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 kolokvijumu 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 prodekana za nastavu.
Ishodi učenja	Nakon što položi ovaj ispit, student će biti sposoban za samostalno sakupljanje, mjerenje i obradu hidroloških podataka i pripremu hidroloških podloga za planiranje, projektovanje, izgradnju i upravljanje hidrotehničkim objektima i vodoprivrednim sistemima.