

<b>Студијски програм:</b> Грађевинарство			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије			
<b>Назив предмета:</b> МЕРЕЊА У ХИДРОТЕХНИЦИ			
<b>Наставник:</b> Лајош, Ј, Ховањ			
<b>Статус предмета:</b> Обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Семестар/година студија:</b> I/I			
<b>Услов:</b> Нема			
<b>Циљ предмета</b>			
СТИЦАЊЕ ПРАКТИЧНОГ ИСКУСТВА У МЕРЕЊИМА У ХИДРОТЕХНИЦИ. Обрада и анализа мерених података.			
<b>Исход предмета</b>			
Студент се оспособљава за коришћење савремених уређаја за скупљање и обраду података у савременом ГИС окружењу.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
I недеља	Течење у цевима – пад пијезометарске линије, отпори трења, протицај.		
II недеља	Течење у цевима – распоред брзина, брзина у тачки, протицај.		
III недеља	Течење у цевима – локални губици (колело, кривина, дијафрагма, сужење, итд), протицај.		
IV недеља	Течење у каналима - пад пијезометарске линије, отпори трења, протицај.		
V недеља	Течење у каналима – распоред брзина, површинска брзина, протицај.		
VI недеља	Течење у каналима – сирови праг као мерач протицаја.		
VII недеља	Течење у каналима – сужење као мерач протицаја.		
VIII недеља	Течење у каналима – оштроивични прелив као мерач протицаја.		
IX недеља	Течење у каналима – устава као мерач протицаја.		
X недеља	Теренска мерења – канали са прагом, сужењем, итд. – одређивање протицаја.		
XI недеља	Речна хидрометрија – батиметријска снимања дна корита.		
XII недеља	Речна хидрометрија – мерења нивоа.		
XIII недеља	Речна хидрометрија - распоред брзина у брзинским вертикалама, одређивање протока интеграцијом.		
XIV недеља	Речна хидрометрија – узимање узорака суспендованог наноса, обрада и одређивање проноса.		
XV недеља	Речна хидрометрија – узимање узорака наноса са дна, обрада узорака, гранулометријске криве.		
<i>Практична настава</i>			
Практична настава по свом садржају прати теоријску наставу.			
<b>Литература</b>			
1. Г. Хајдин: <i>Механика флуида. Књига друга. Увођење у хидраулику</i> . Београд, Грађевински факултет Универзитета у Београду 2002.			
2. Г. Хајдин: <i>Механика флуида. Књига трећа. Додатна поглавља</i> . Београд, Грађевински факултет Универзитета у Београду 2009.			
3. I. E. Idelchik: <i>Handbook of Hydraulic Resistance</i> . Second Edition, Revised and Augmented. Berlin, Heidelberg, New York, Tokyo: Springer-Verlag 1986.			
4. С. Јовановић, О. Бонацци и М. Анђелић: <i>Хидрометрија</i> , Грађевински факултет Универзитета у Београду, 1997.			
5. МЕРПРОКС 80: <i>Зборник радова</i> , Семинар о мерењу протицаја у отвореним каналима и системима са слободном површином, Београд, 1980.			
6. R. J. Goldstein: <i>Fluid Mechanics Measurements</i> , Hemisphere Pub. Corp. 1983.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови 0
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: 0	
<b>Методе извођења наставе:</b> Предавање, вежбе, консултације. (Током семестра ће се континуално задавати задаци са роком израде од једне до две недеље. Захтеваће се да се сваки задатак заврши у задатом року. Сваки задатак ће бити прегледан, оцењен и, по потреби, пропраћен коментарима и препорукама наставника).			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>

рад током семестра - вежбе	<b>50</b>	писмени испит	<b>50</b>
----------------------------	-----------	---------------	-----------