

Студијски програм: Геодезија				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: Хидротехнички системи и мерења				
Наставник: Хорват Золтан, Хорват Мирјана				
Статус предмета: Изборни				
Број ЕСПБ: 6				
Услов: ГеодеТСки премер 1, Практична настава из премера				
Циљ предмета: СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О ХИДРОТЕХНИЧКИМ СИСТЕМИМА, ВРСТАМА ХИДРОТЕХНИЧКИХ ОБЈЕКТА КАО И МЕРЕЊИМА КОЈА СЕ НА њИМА СПРОВОДЕ.				
Исход предмета: Студенти се упознају са врстама хидротехничких објеката, њиховом функцијом, а у складу са тиме и са приступом код мерења у зависности од врсте датог хидротехничког објекта.				
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> Увод у хидротехничке системе, њихова подела Хидротехнички објекти <ul style="list-style-type: none"> Подела, основни елементи и функционисање хидротехничких објеката: водозахвата, брана, устава, испуста, црпних станица, насипа, објеката за регулацију речног тока, прагова, пристаништа, преводница, резервоара, преграда и каскада, објеката за укрштање саобраћајне инфраструктуре и водних токова. Инфраструктурна мрежа <ul style="list-style-type: none"> Подела, основни елементи и функционисање инфраструктурне мреже: цевоводи и канали. Мерење хидротехничких објеката и инфраструктурне мреже <ul style="list-style-type: none"> Увод у хидрографска мерења. <i>Практична настава</i> Практична настава обухвата израду елабората који по свом садржају прате теоријску наставу. Вежбе се израђују током целог семестра.				
Литература: 1. Д. Мушкатиновић: <i>Регулација река – II издање</i> , Грађевински факултет, 1979. 2. Б. Ђорђевић: <i>Коришћење водних снага – Објекти хидроелектрана</i> , Грађевински факултет Универзитета у Београду, ИРО „Научна књига“, 1989. 3. Љ.М. Савић: <i>Увод у хидротехничке грађевине – Друго издање</i> , Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2009. 4. М. Милојевић: <i>Снабдевање водом и каналисање насеља – шесто издање</i> , Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2003.				
Број часова активне наставе:				
Предавања: 3	Вежбе: 2	Други облици наставе: 0	Студијски истраживачки рад: 0	Остали часови: 0
Методe извођења наставе: Предавања, вежбе и консултације. (Студентима ће се током семестра континуално задавати задаци са унапред дефинисаним роком израде. Задаци по свом садржају прате теоријску наставу и њихова израда студентима омогућава боље разумевање градива. Вежбе ће се започињати и објашњавати на часу, а по потреби ће студенти добијати и додатна објашњења у виду				

консултација).

Оцена знања (Максимални број поена: 100)

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Рад током семестра	50	Испит	50