

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Геодезија-Геоматика		
Назив предмета: ПРОЈЕКТОВАЊЕ ГЕОДЕТСКИХ РАДОВА У ИНЖЕЊЕРСТВУ		
Наставник/наставници: др Слободан М. Панцић, проф.с.с.		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 7		
Услов: Нема услова		
Циљ предмета Циљ предмета је стицање знања и вештина неопходних за израду геодетских пројеката из области инжењерске геодезије (пројеката основне и контролне геодетске мреже, геодетског обележавања, контроле обележавања и контроле геометрије инжењерских објеката).		
Исход предмета Кроз практичан рад студенти се оспособљавају за израду геодетских пројеката за којим се најчешће јавља потреба у инжењерској пракси, водећи рачуна о тренутном нивоу развоја мерне технике и метода рада, а све у складу са важећом законском регулативом и стандардима струке. Нарочито се инсистира на тимском раду са пројектантима из других струка.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> • Увод у пројектовање (принципи пројектовања) • Техничка документација за израду пројеката геодетских радова • Подела геодетских пројеката • Садржај геодетских пројеката (мреже, обележавања, контроле обележавања и контроле геометрије инжењерских објеката) • Прорачун тачности и оптимизација геодетских мерења за успостављање геодетске мреже • Прорачун тачности и оптимизација геодетских мерења за обележавање и контролу обележавања • Прорачун тачности и оптимизација геодетских мерења за контролу геометрије инжењерских објеката • Пројекат геодетске мреже • Пројекат геодетског обележавања • Пројекат контроле геодетског обележавања • Пројекат контроле геометрије инжењерског објекта • Пројекат експропријације • Садржај геодетских елабората (мреже, обележавања, контроле обележавања и контроле геометрије инжењерских објеката) • Стандарди у инжењерској геодезији • Законска регулатива <i>Практична настава</i> • Израда пројеката геодетских радова у инжењерству		
Литература • Панцић, С. и Панцић, Ј.: Инжењерска геодезија, ВГГШ, Београд, 2017. • Ашанин, С., Панцић, С., Госпавић, З. и Миловановић, Б.: Збирка одабраних задатака из инжењерске геодезије, Геокарта, Београд, 2007. • Михаиловић, К. и Алексић, И.: Концепти мрежа у геодетском премеру, Геокарта, Београд, 2008. • Законска регулатива		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 4

Методe извођења наставe			
Предавања:	Теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета.		
Вежбе:	Студенти самостално израђују различите пројекте геодетских радова у инжењерству.		
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току наставе	10	писмени испит	/
рачунске вежбе	20	усмени испит	50
самостални рад	20		