

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Геодезија-Геоматика
Назив предмета: ОСНОВЕ ИНЖЕЊЕРСКЕ ГЕОДЕЗИЈЕ
Наставник/наставници: др Слободан М. Панцић, проф.с.с., Горан Ж. Степановић, дипл. инж. геодез.
Статус предмета: Обавезан
Број ЕСПБ: 6
Услов: Остваривање минимума предиспитних обавеза из предмета Геодезија I и II, Математика I и II, Геодезски планови
<p>Циљ предмета</p> <p>Циљ предмета је стицање знања и вештина неопходних за практичан рад на разради различитих пројеката у циљу пружања геодезских услуга другим струкама (грађевинарство, архитектура, машинство, бродоградња, рударство, енергетика, шумарство, пољопривреда, итд.).</p>
<p>Исход предмета</p> <p>Кроз практичан рад студенти се оспособљавају за решавање различитих задатака из области инжењерске геодезије, при чему се нарочито инсистира на тимском раду са пројектантима и извођачима радова из других струка.</p>
<p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Задаци геодезског стручњака у области инжењерства • Фазе изградње грађевинских и других објеката • Геодезске подлоге за пројектовање (начини израде и њихова тачност) • Геодезски инструменти и опрема који се користе у инжењерској геодезији • Методе обележавања тачака са анализом тачности обележавања • Обележавање праволинијских и криволинијских оса (праваца, прелазних и кружних кривина) • Висинска обележавања у процесу грађења (обележавања тачака, нагиба, вертикалних кривина и вертикалних равни) • Рачунање запремина • Снимање изведеног стања грађевинских и других објеката • Законска регулатива <p><i>Практична настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Током 12 недеља: <ul style="list-style-type: none"> • Решавање задатака у учионици и рачунарској лабораторији • Теренска мерења на полигонима школе која прате одговарајуће задатке претходно решаване у учионици (групу за теренска мерења чини највише 6 студената) • Током 3 недеље на крају семестра: <ul style="list-style-type: none"> • Теренска мерења у сврху решавања задатака из различитих инжењерских области (снимања постојећег стања за потребе пројектовања различитих објеката, обележавања пројектованих објеката, снимања изведеног стања и сл.), при чему групу за теренска мерења чини највише 6 студената • Обрада резултата мерења и израда одговарајућих елабората у рачунарској лабораторији
<p>Литература</p> <ul style="list-style-type: none"> • Панцић, С.: Основе инжењерске геодезије, ВГГШ, Београд, 2017. • Панцић, С. и Панцић, Ј.: Практикум из основа инжењерске геодезије, Београд, у припреми • Законска регулатива

Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 3	
Методe извођења наставе			
Предавања:	Теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета.		
Вежбе:	Студенти решавају задатке из области инжењерске геодезије у учионици, рачунарској лабораторији и на полигонима школе.		
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току наставе	10	писмени испит	30
теренски рад	20	усмени испит	30
рачунске вежбе	10		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 2 странице А4 формата			