

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Геодезија-Геоматика
Назив предмета: ИНЖЕЊЕРСКА ГЕОДЕЗИЈА
Наставник/наставници: др Слободан М. Панцић, проф.с.с., Горан Степановић, дипл. инж. геодез.
Статус предмета: Оавезан
Број ЕСПБ: 5
Услов: Остваривање минимума предиспитних обавеза из предмета Мерна несигурност, Рачун изравнања и Основе инжењерске геодезије
<p>Циљ предмета</p> <p>Циљ предмета је стицање знања и вештина неопходних за практичан рад на разради грађевинских и других пројеката и прорачуну тачности геодетског обележавања пројектованих објеката, са израдом одговарајуће техничке документације.</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"> • Геодетске мреже за решавање разних задатака у области инжењерске геодезије • Пројектовање и прорачун тачности геодетских мрежа у инжењерству • Прорачун тачности обележавања грађевинских и других објеката • Експропријација непокретности за потребе изградње објеката • Геодетски радови при пројектовању и грађењу путева, улица, железничких и трамвајских пруга • Геодетски радови при пројектовању и грађењу тунела и мостова • Геодетски радови при пројектовању и грађењу аеродрома и хелидрома • Геодетски радови при пројектовању и грађењу хидротехничких објеката (брана, тунела за воду, цевовода, канала и регулација речних токова) • Геодетски радови при пројектовању и грађењу индустријских објеката • Геодетски радови при монтажи кранских стаза, кранова и жичара • Геодетски радови при пројектовању и грађењу далековода и трафостаница • Геодетско осматрање објеката (контрола померања тла и објеката) • Контрола геометрије грађевинских објеката (тестирање хипотеза о подударности, управности, паралелности, вертикалности, итд.) • Анализа тачности извршених снимања и обележавања грађевинских и других објеката • Оцена параметара математичке функције на основу скупа тачака • Законска регулатива у вези са израдом и контролом геодетске техничке документације • Стандарди у инжењерству • Примена САД технике у реализацији пројеката <p><i>Практична настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Теренска мерења у сврху решавања задатака из различитих инжењерских области (групу за теренска мерења чини највише 6 студената) • Разрада пројеката из области инжењерске геодезије у рачунарској лабораторији
<p>Литература</p> <ul style="list-style-type: none"> • Панцић, С. и Панцић, Ј.: Инжењерска геодезија, ВГГШ, Београд, 2017.

- Томковић, Д. К.: Мерна несигурност, ВГГШ, Београд, 2014.
- Ашанин, С., Панцић, С., Госпавић, З. и Миловановић, Б.: Збирка одабраних задатака из инжењерске геодезије, Геокарта, Београд, 2007.
- 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 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	/
теренски рад	20	усмени испит	60
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