

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Геодезија-Геоматика		
Назив предмета: ГЕОДЕЗИЈА У ЕНЕРГЕТИЦИ И РУДАРСТВУ		
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 за пружање геодетских услуга у области енергетике и рударства.		
Исход предмета		
Овладавањем неопходним знањима из области енергетике и рударства са површинском и подземном експлоатацијом студенти се оспособљавају за израду техничке документације у области енергетике и рударства.		
Садржај предмета		
<i>Теоријска настава</i> • Увод у енергетику и рударство • Рударска техничка документација • Геодетске мреже на рудничком подручју са површинском и подземном експлоатацијом • Геодетске методе снимања рудничког подручја • Програмски пакети за израду техничке документације и 3Д модела рудника • Израда 3Д модела терена и објеката на подручју рудника са површинском експлоатацијом • Израда 3Д модела рудника са подземном експлоатацијом • Обрачун запремина откопаног, превезеног и депонованог материјала (јаловине и корисне минералне сировине) • Обележавање инжењерских објеката на подручју рудника са површинском и подземном експлоатацијом • Праћење померања терена и објеката на рудничком подручју • Контрола геометрије рударских машина (багера, одлагача и др.) • Геодетски радови на изградњи ветропаркова и термоелектрана <i>Практична настава</i> • Теренска мерења на полигонима школе прилагођеним условима рада на рудничком подручју (групу за теренска мерења чине највише 4 студента) • Лабораторијска обрада података и израда одговарајуће техничке документације		
Литература		
• Панцић, С. и Панцић, Ј.: Инжењерска геодезија, ВГГШ, Београд, 2017. • Милутиновић, А.: Графичка документација рудника, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2011. • 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: 2
Методе извођења наставе		

Предавања: Теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета.			
Вежбе: Студенти самостално решавају геодетске задатке из области енергетике и рударства.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току наставе	10	писмени испит	/
теренски рад	20	усмени испит	50
рачунске вежбе	20		