

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Шумарство (обавезни)/ Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса (обавезни)			
Назив предмета: Петрографија са геологијом			
Наставник/наставници: др Ненад Марић , доцент			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: Не постоји			
Циљ предмета Оспособљавање студената да после одслушаног курса стекну основе из геологије и петрографије за потребе низа научних дисциплина у оквиру шумарске струке (Шумарска педологија, Дендрологија, Шумарска фитоценологија, Типологија шума, Гајење шума и други) и еколошког инжењеринга у заштити земљишних и водних ресурса (Хидрогеологија са геоморфологијом, Бујични токови и ерозија, Познајмишта и резерве материјала, Основи геотехнике у бујичарству и други).			
Исход предмета Стицање вештине и знања сагледавања геолошких процеса и препознавања петерогених минерала и стена на терену. Упознавање основног хемијског састава минерала и стена, њихових битних физичких карактеристика и продуката њиховог распадања под дејством егзогених процеса у циљу формирања земљишта. Оспособљеност студената за примену стеченог знања из опште геологије, петрографије, историјске геологије и геоморфологије у низу стручних предмета из области шумарства и еколошког инжењеринга.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основни подаци о геолошкој грађи планете Земље; карактеристике петрогених минерала литосфере; петролошке карактеристике магматских, седиментних и метаморфних стена; техничко-механичка својства стена и њихова примена као грађевинског материјала; формирање коре распадања стена дејством егзогених агенаса; тектонска оштећеност стена и допринос распадању стена; геотектонски покрети као чиниоци формирања рељефа и облици рељефа; ерозија, транспорт и акумулација продуката распадања стена и формирање рељефа; старост стена литосфере; геотектонска рејонизација Србије; геолошке карте и профили и њихова примена у шумарству и еколошком инжењерингу. <i>Практична настава</i> Практичан рад на макроскопском препознавању петрогених минерала и магматских, седиментних и метаморфних стена из збирке факултета. У оквиру једног термина, извођење једнодневне теренске наставе.			
Литература Ђорђевић-Кнежевић В., Јоксимовић В. 2002: Петрографија са геологијом коре распадања. Шумарски факултет, Београд Никић З., Гајић Б. 2018: Петрографија са геологијом у шумарству. Шумарски факултет, Београд Димитријевић М. 1978: Геолошко картирање. Издавачки центар студената, Београд Илић М., Карамата С. 1975: Специјална минералогја. Издавачки центар студената, Београд Кнежевић-Ђорђевић В., Ђорђевић П. 1976: Основи петрологије. Издавачко-информативни центар студената, Београд			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2+2 ДОН	
Методe извођења наставе		Практична настава:	
Интерактивна настава уз коришћење савремених мултимедијских средстава уз подршку у PowerPointu. Вежбе се одвијају кроз активно учешће студената и упознавање са петрогеним минералима и стенама из збирке факултета. Писање семинарског рада, уз консултације и препоручену литературу, самосталан је рад.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	54
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	2x15=30		
семинар-и	11		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 2 странице А4 формата			

