

**Табела 5.2.** Спецификација предмета  
Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

<b>Студијски програм :</b> Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса		
<b>Назив предмета:</b> ПЕТРОГРАФИЈА СА ГЕОЛОГИЈОМ		
<b>Наставник/наставници:</b> <a href="#">Ненад Марић</a>		
<b>Статус предмета:</b> обавезни		
<b>Број ЕСПБ:</b> 5		
<b>Услов:</b>		
<b>Циљ предмета</b> 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, Позајмишта и резерве материјала, Основи геотехнике у бујичарству и други).		
<b>Исход предмета</b> СТИЦАЊЕ вештине и знања сагледавања геолошких процеса и препознавања петрогених 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.		
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> <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> <i>Практична настава</i> <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.</i>		
<b>Литература</b> -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 минералологија. Издавачки центар студената, Београд; -Кнежевић-Ђорђевић В., Ђорђевић П. 1976: Основи петрологије. Издавачко-информативни центар студената, Београд.		
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 2</b>
<b>Методe извођења наставе</b>		

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)**

<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	<b>5</b>	писмени испит	<i>54</i>
практична настава		усмени испт	
колоквијум-и	<b>30</b>	.....	
семинар-и	<b>11</b>		

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