

Студијски програм : Земљиште, биљка и генетика – Soil, plant and genetics			
Назив предмета: Агрогеологија – Agrogeology			
Наставници: др Миливој Ђ. Белић, ред. проф., др Љиљана М. Нешић, ред. проф.			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:			
Циљ предмета је стицање знања о минералима и стенама као подлоге за образовање земљишта, с обзиром да је матични супстрат тј. геолошка подлога важан педогенетски фактор.			
Исход предмета је образовање и оспособљавање студената за стручни и научни рад у области земљишта и исхране биљака. Стечена знања из Агрогеологије омогућиће студентима боље разумевање процеса генезе и еволуције земљишта, као и лакше сналажење у процесу класификације земљишта и педолошког картирања у пракси.			
Садржај предмета			
Теоријска настава : УВОДНО ПРЕДАВАЊЕ: Стене и минерали као подлога за образовање земљишта ЗЕМЉА, ПОСТАНАК, ОСОБИНЕ И САСТАВ: Хипотезе о постанку Земље; Унутрашњи састав Земље и подела на геосфере. Елементарни састав земљине коре, физичке особине Земље МИНЕРАЛИ: Постанак минерала и њихова физичка и хемијска својства. Главне групе минерала: примарни минерали, минерали споредни и акцесорни састојци стена, секундарни минерали, минерали од посебног значаја за земљиште, стене и минерали које се уносе у земљиште у циљу повећања његове плодности. ОСНОВИ ПЕТРОГРАФИЈЕ: Врсте стена, њихов састав и подела. Магматске, седиментне и метаморфне стене. Распадање стена и минерала и њихов значај за образовање земљишта ОСНОВИ ЕНДОДИНАМИКЕ: Магматска кретања, тектонска кретања, сеизмизам, метаморфизам, важније хипотезе о кретањима у литосфери ОСНОВИ ЕГЗОДИНАМИКЕ: Геолошки рад морске воде, језерске воде, речне воде, ветра, ледника, у стварању рељефа. Карстна ерозија и улога гравитације у стварању рељефа. НАЈВАЖНИЈИ ПОЈМОВИ ИЗ ИСТОРИЈСКЕ ГЕОЛОГИЈЕ: Геолошка хронологија, методе за одређивање старости стена ОСНОВИ ХИДРОГЕОЛОГИЈЕ			
Практична настава: Физичке особине минерала -одређивање густине минерала. Упознавање са осталим физичким особинама минерала (тврдина, цепљивост, сјајност, огреб, прелом, магнетизам, електропроводљивост и др.) Примарни- петрогени минерали Упознавање са особинама кварца, фелдспата, лискуна, хлорита, пироксена и амфибола и оливина. Секундарни минерали. Упознавање са особинама оксида, хидроксида, сулфата, сулфида, карбоната, хлорида и фосфата. Магматске стене (рад са збирком-минерала и стена). Седиментне стене (рад са збирком). Метаморфне стене (рад са збирком) Теренска вежба: упознавање са геоморфолошким целинама у Војводини и геологијом Фрушке Горе.			
Литература			
1. Кукин А., Хаџић В., Нешић Љ., Белић М.: Агрогеологија, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2007. 2. Костић Н.: Агрогеологија. Издавачка кућа «Драганић» Београд, 2000. 3. Окиљевић В., Марковић М.: Педологија, књига II, Агрогеологија- Силвогеологија, Универзитетски удџбеник, Бања Лука, 2005.			
Број часова активне наставе: 45		Практична настава: 30	
Методе извођења наставе			
Теоријска и практична настава (упознавање минерала и стена у лабораторији и на терену).			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Присуство на предавањима	5	писмени испит	30
Присуство на вежбама	5	усмени испт	30
Колоквијум		
Семинарски рад	30		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			