

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Биљна производња			
Назив предмета: Агроекологија			
Наставник: Срђан И. Шеремешкић, Бојан Војнов			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Предмет има за циљ упознавање студената са основним елементима агроекосистема и њиховом улогом у пољопривредној производњи. Кроз предмет студенти стичу знања о међусобним односима између биљака, земљишта, климе и живог света у агроекосистему. Такође, развијају се компетенције неопходне за планирање и примену пољопривредне производње засноване на принципима одрживе и еколошки прихватљиве пољопривреде.			
Исход предмета			
Након положеног испита, студенти ће стећи темељна знања из агроекологије која им омогућавају дубље разумевање процеса и изазова у савременој агрономској пракси. Студенти ће бити оспособљени да критички анализирају и интерпретирају деловање вегетационих и еколошких чинилаца у агроекосистему. Стечена знања омогућавају рационално и одрживо управљање природним ресурсима, као и примену принципа одрживе пољопривредне производње у пракси.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Предмет проучавања Агроекологије. Пољопривреда у светлу Агроекологије. Производња органске материје и фактори који је условљавају. Агроекологија и ситеми производње хране. Биосфера, агросфера, агробиотоп, агробиоценоза, биолошка равнотежа, развиће агробиоценозе. Вегетациони чиниоци, подела, деловање. Значај појединих вегетационих чинилаца: клима, температуре, топлотна сума, кардиналне тачке, нетоасимилациона рата. Пољопривредна оцена климе. Вода као еколошки и производни чинилац, влажност ваздуха, појава суше. Антропогено земљиште, својства земљишта у функцији развоја агроекосистема. Културна биљка као производни чинилац, човек као производни чинилац, физиографски чиниоци. Интеракција између чланова агроекосистема. Пољопривредна рејонизација. Закони приноса.			
Практична настава			
Светлост као вегетациони чинилац. Топлота као вегетациони чинилац, израчунавање средњих дневних температура, ефективних температура, температурних сума, јаровизација. Вода као вегетациони чинилац, водни биланс, подела вегетационог периода биљка на основу захтева према води, израчунавање приноса ваздушно сувог зрна. Пољопривредна оцена климе и климадијаграми. Земљиште као вегетациони чинилац. Антропогено земљиште. Пољопривредна рејонизација.			
Литература			
1. Милошев, Д., Молнар, И. Агроекологија. Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2012. 2. Шеремешкић, С., Војнов, Б. Агроекологија-пактикум. Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2025. 3. Милошев, Д., Шеремешкић, С. Агроеколошке основе одрживих система биљне производње. У Монографији „Ћубрење у одрживој пољопривреди“ Уредник: М. Манојловић, Пољопривредни факултет Нови Сад, 24-34., 2008. 4. Gliessman, S. R., Méndez, V. E., Izzo, V. M., Engles, E. W. Agroecology: Leading the transformation to a just and sustainable food system. CRC Press. 2022.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	
		Практична настава: 2	
Методе извођења наставе			
Теоријска настава путем предавања и презентација. Израда семинарских радова. Практична настава у вежбаоници.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	
активност у току предавања		5	
практична настава		Завршни испит	
колоквијум-и		писмени испит	
семинар-и		усмени испит	