

Студијски програм : Ратарство и повртарство			
Назив предмета: АГРОЕКОЛОГИЈА			
Наставник: Драгиша С. Милошев, Срђан И. Шеремешкић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Упознавање студената са елементима агроекосистема и њиховој улози у пољопривреди. Стварање компетенција код студената које су неопходне за пољопривредну производњу засновану на принципима одрживе пољопривреде.			
Исход предмета			
Након положеног испита студенти ће имати основна предзнања из области агроекологије, што ће им омогућити боље разумевање проблема везаних за агрономску праксу. Стечена знања из овог предмета послужиће студентима да самостално анализирају и интерпретирају деловање вегетационих чиниоца и рационално управљају ресурсима на фарми.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Предмет проучавања Агроекологије, пољопривреда у светлу Агроекологије. Производња органске материје и фактори који је условљавају. Биосфера, агросфера, агробиотоп, агробиоценоза, биолошка равнотежа, развиће агробиоценозе. Вегетациони чиниоци, подела, деловање. Клима као вегетациони чинилац, лисна површина, дужина дана, фотопериодизам. Утицај температуре на раст и развиће биљака, 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. Пољопривредна рејонизација. Закони приноса.			
<i>Практична настава</i>			
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., Шеремешкић, С.: Агроекологија-практикум, Фелтон, Нови Сад, 2010.			
2. Милошев Д., Молнар И.: Агроекологија, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2012.			
3. Стојановић М.: Агроекологија, Пољопривредни факултет, Земун, 1985.			
4. Altieri M.: Agroecology: The Science Of Sustainable Agriculture, 2 Edition. Westview Press, 1995.			
5. Gliessman S.R.: Agroecology: The Ecology of Sustainable Food Systems. 3 Edition CRC Press, 2014.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3x15=45	Практична настава: 2x15=30	
Методe извођења наставе			
Теоријска настава путем предавања и презентација. Израда семинарских радова. Практична настава у вежбаоници.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава		усмени испит	60
коловквијум-и	35	
семинар-и			