

Студијски програм: Инжењерски менаџмент у агробизнису			
Назив предмета: Основе биљне производње			
Наставник: Перо Ј. Ерић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: 37 ЕСПБ			
Циљ предмета: Стицање знања из основних технологија гајења културних биљака. Знања из овог предмета послужиће студентима да самостално доносе одлуке о врсти и начину извођења агротеничких мера у биљној производњи.			
Исход предмета: Студент ће након положеног испита бити способан да: Определи основне агротеничке мере у биљној производњи и одреди време њихове примене ради постизања што бољих резултата; Опише и објасни основе показатеље у биљној производњи; Примени основне законитости и принципе у биљној производњи и направи оптималну структуру сетве; Пројектује агроколошке системе за унапређење развоја биљне производње; Предложи решења проблема из биљне производње на пољопривредном газдинству.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава:</i> Пољопривреда као грана привреде (појам, значај и трансформације). Главне карактеристике биљне производње. Културна биљка (појам, значај, порекло генске базе, дефиниција исходног центра). Биолошки принос-род и пољопривредни принос. Фактори стварања (квалитета и квантитета) приноса. Пољопривредни производни простор – агросфера, станиште - агробиотоп, животна заједница - агрофитоценоза. Главни чланови и чланови пратилачког комплекса (корисни и штетни) агробиоценоза. Суштинске разлике између биоценозе и агробиоценозе (кружење материје и протичање енергије). Пољопривредни еколошки систем - агроекосистем (биолошка равнотежа и његова одрживост-самосталност и како се постиже). Агроколошки фактори биљне производње (климатски и едафски). Основне карактеристике технологије биљне производње - агротехника. Обрада земљишта (значај, циљ, основна, допунска, системи обраде, време, дубина и начин обраде: орање, риголовање, подривање, тањирање, култивирање, дрљање, ваљање, фрезирање). Обрада земљишта за озиме, јаре, интрполисане усеве. Обрада земљишта по типовима. Минимална и изостављена обрада. Ћубрење и начин примене ђубрива. Захтев културних биљака за хранивима. Органска и минерална ђубрива. Плодоред , елементи плодорада, разлози за увођење плодорада. Класификација плодорада – ратарски, специјални. Травополни систем ратарења и систем слободног газдовања. Системи биљне производње (систем индустријског ратарења, интегрално ратарење, биолошко ратарење, консociјација усева). Корови и њихово сузбијање, дефиниција и подела. Сетва-садња (семе, особине семена, припрема семена за сетву, време, дубина, начин сетве, сетвени материјали). Нега усева (механичке, физичке и хемијске мере неге). Ерозија водом и дефлација, фактори који их условљавају. Жетва - убирање усева. Агротехничке мере борбе против ерозије и дефлације. Посебни део: Агротехника главних ратарских, повртарских, крмних и воћарско-виноградарских култура. <i>Практична настава:</i> Начин обраде и оцена квалитета основне обраде. Допунска обрада земљишта, оцена квалитета љуштења, култивирања, тањирања, дрљања. Ћубрење - време и начин ђубрења, израчунавање потребних количина хранива у плодореду, одређивање количине жетвених остатака. Плодоред – планирање, састављање и увођење плодорада. Израда плодорада. Познавање најважнијих корова, размножавање корова, животни облици корова. Сетва и садња биљака, начин сетве. Одређивања нормe семена за сетву, оцена квалитета сетве.			
Литература: Основна: 1. Ковачевић, Д. (2003). <i>Опште ратарство, уџбеник (II издање)</i> . Пољопривредни факултет, Београд-Земун. 2. Војин,С.,Ерић,П., Убавић,М.(2003). <i>Исхрана биљака и ђубрење</i> ,Пољопривредни институт у Бања Луци. Допунска: 3.Ковачевић Д., Долијановић, Ж. (2006). <i>Опште ратарство, практикум, (I издање)</i> . Пољопривредни факултет, Београд-Земун. 3. Молнар, И. (2004). <i>Опште ратарство, уџбеник. (II допуњено издање)</i> . Пољопривредни факултет, Нови Сад. 4. Молнар, И., Милошев, Д., Курјачки, И. (2003). <i>Практикум из Општег ратарства (II издање)</i> . Пољопривредни факултет, Нови Сад. 5. Лазић, Б., Тодоровић, Ј. и Комљеновић, И. (2003). <i>Ратарско-повратерски приручник</i> . Графомарк, Лакташи. 6. Кесеровић, З., Магазин, И., Дорић, М., Милић, Б. (2016). <i>Воћарство и виноградарство - део воћарство, уџбеник</i> . Пољопривредни факултет, Нови Сад. 7. Кораћ, Н., Циндрић, П., Медић, М., Иванишевић Д. (2016). <i>Воћарство и виноградарство - део виноградарство, уџбеник</i> . Пољопривредни факултет, Нови Сад.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3x15=45	
		Практична настава: 2x15=30	
Методe извођења наставе: Предавања, видео презентације, рад у групама.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	-
практична настава	5	усмени испт	60
колоквијум	20		
семинарски рад	10		