

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Инжењерски менаџмент у агробизнису
Назив предмета: Основе биљне производње
Наставник: Зорана З. Срећков
Статус предмета: Обавезни
Број ЕСПБ: 7
Услов:
Циљ предмета Циљ предмета је да студенти стекну основна знања о производним системима у биљној производњи, као фундаменталној области пољопривреде, са нагласком на агроколошке услове, агротехничке мере и системе гајења, као и да развију практичне вештине неопходне за примену стечених знања у планирању, организовању и вођењу биљне производње. Дакле, циљ предмета је да стечена знања послуже студентима у самосталном доношењу одлука о избору структуре производње у биљној производњи.
Исход предмета Након положеног испита студент ће бити оспособљен да: - разуме основне појмове биљне производње, наведе главне агроколошке услове и основне агротехничке мере; - разуме значај појединих агротехничких мера и уме да објасни основне системе гајења култура, њихове предности и ограничења; - самостално примени знања у планирању и организацији биљне производње, као и да процени утицаја фактора средине на принос и квалитет; - критички анализира агротехничке системе и мере, препознаје проблеме у производњи и предлаже одговарајућа решења; - оптимизује биљну производњу, демонстрира високу самосталност у изради плодореда и структуре сетве и показује способност да приступи решавању производних изазова.
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> - Општи део: Пољопривреда као грана привреде - појам и значај. Главне карактеристике биљне производње. Културна биљка - појам, значај, порекло гајених биљака. Биолошки принос и пољопривредни принос. Фактори стварања приноса (квалитета и квантитета). Пољопривредни производни простор – дефиниција, основне карактеристике и основни елементи агроекосистема (агробактерија и агробактеријена). Агроколошки фактори биљне производње – климатски, едафски и орографски. Обрада земљишта - значај, циљ, основна и допунска обрада. Системи обраде земљишта – у конвенционалној биљној производњи и у одрживим системима биљне производње. Ђубрење - захтев културних биљака за хранливицама. Органска и минерална ђубрива. Начини ђубрења. Одржавање плодности земљишта у одрживим системима пољопривреде – директне и индиректне мере. Сетва - садња – сетвени и садни материјал (особине семена и расада и припрема за сетву, односно садњу), време, дубина и начин сетве и садње. Нега усева – механичке, физичке и хемијске мере неге усева у конвенционалној производњи и у одрживим системима биљне производње. Жетва - убирање усева. Системи биљне производње (системи биљне производње на ораницама, систем биљне производње дрвенастих култура, систем биљне производње на травњацима, консорцијације). Плodoreд – дефиниција и значај плодореда. Типови плодореда. - Посебни део: Агротехника главних ратарских, повртарских и воћарско-виноградских култура. <i>Практична настава</i> Начин обраде и оцена квалитета основне обраде. Допунска обрада земљишта, оцена квалитета љуштења, култивирања, тањирања, дрљања. Ђубрење - време и начин ђубрења, израчунавање потребних количина хранливица у плодороду, одређивање количине жетвених остатака. Познавање најважнијих корова, размножавање корова, животињски облици корова. Сетва и садња биљака, начин сетве. Одређивања норме семена за сетву, оцена квалитета сетве. Плodoreд – планирање, састављање и увођење плодореда. Израда плодореда.
Литература Основна: – Молнар, И. (2004). <i>Опште ратарство, уџбеник. (II допуњено издање)</i>. Пољопривредни факултет, Нови Сад.

- Срећков, З. (2025). *Опште органско повртарство, уџбеник (I издање)*. Факултет еколошке пољопривреде, Универзитет Едуконс, Сремска Каменица.
- Кораћ, Н., Циндрић, П., Медић, М., Иванишевић Д. (2016). *Воћарство и виноградарство - део виноградарство, уџбеник*. Пољопривредни факултет, Нови Сад
- Кесеровић, З., Магазин, И., Дорић, М., Милић, Б. (2016). *Воћарство и виноградарство - део воћарство, уџбеник*. Пољопривредни факултет, Нови Сад.

Додатна:

- Лазић, Б., Тодоровић, Ј., Комљеновић, И. (2003). *Ратарско-повратски приручник*. Графомарк, Лакташи.
- Шеремешкић, С., Милошев, Д., Војнов, Б. (2022). *Основи биљне производње – практикум*. Пољопривредни факултет, Нови Сад.
- Ковачевић, Д. (2003). *Опште ратарство, уџбеник (II издање)*. Пољопривредни факултет, Београд-Земун.
- Југ, И., Југ, Д., Брозовић, Б., Вукадиновић, В., Ђурђевић, Б. (2022). *Основе тлознанства и биљне производње*. Факултет агробиотехничких знаности, Осијек.
- Doу, S. (2017). *Crop Production: Principles and Practices*. Callisto Reference.
- Carney, K. (2017). *Principles of Crop Production*. Larsen and Keller Education.

Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3x15=45	Практична настава: 2x15=30	
Методе извођења наставе			
Предавања, интерактивна настава, видео презентације, рад у групама, консултације, менторски рад са студентима код израде семинарских радова.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	60
практична настава	/	усмени испит	/
колоквијум	20		
семинарски рад	10		