

Шифра предмета: 19OBOOX07O011			
Студијски програм/студијски програми: Воћарство, виноградарство и хортикултура			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Агрошумарски системи (Agroforestry systems)			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Др Саша Орловић, редовни професор			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:			
Циљ предмета је да се студенти упознају и усвоје знања из области Агрошумарских система како би могли успешно да пројектују и изводе радове на оснивању ветрозаштитних појасева, еко мрежа, засада за пчеларство и засада за производњу енергије. Поред овога циљ је и да студенти науче како се на најбољи начин користе предности гајења пољопривредних и шумских врста на истој површини.			
Исход предмета Студент је оспособљен за даљу надоградњу кроз мастер и докторске студије за бављење научним радом из области агрошумарства.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Значај агрошумарства у за пољопривреду и шумарство у равничарском делу Србије. Алејни засади шумског и пољопривредног биља. Дефиниција. Избор врста. Дизајн. Размази и технологија оснивања засада. Фармерско шумарство. Остали шумски производи. Планирање и дизајн. Економски и социјални значај. Заштитни шумски засади уз обале. Планирање и дизајн. Функције и значај. Ремедијација земљишта и вода. Утицај на водно ваздушни резим. Шумски засади и пашњаци. Планирање и дизајн. Избор врста. Газдовање. Економске користи. Значај за животну средину. Ветрозаштитни појасеви. Планирање и дизајн. Деловање. Значај за рурални развој. Ветрозаштитни појасеви и диверзитет. Значај за одрживи развој у пољопривреди. Значај за сточарство. Утицај на микроклиму. Утицај на приносе пољопривредних култура. Засади посебне намене. Планирање и дизајн. Засади кратких турнуса за добијање сировине за производњу енергије и сировине за хемијску прераду дрвета. Избор врста. Употреба хибрида. Еко мрежа. Екокоридори. Зоне ублажавања. Језгра диверзитета. Површине за рестаурацију. Диверзитет шумских екосистема. Могућности рестаурације аутохтоних дрвенастих врста. Конзервација шумских дрвенастих врста ex и in situ. Динамика екосистема плавних шума и могућности конзервације. Растине брегова, ветробрани, противдефлативни појасеви и појасеви за смањење буке, зеленило са асанационим и ревитализационим дејством. Функционалне површине, просторне и противбучне специфичности раширеног зеленила. Критеријуми адекватног избора дрвећа. Начини и технолошки поступци оснивања, садњења и одржавања зеленила. Специфичности обнове пејзажног зеленила и поступци његове реализације. Проблематика ревитализације предела помоћу вегетационог уређивања. Технологије и поступци ревитализације подручја захваћених аграрним и индустријским дејствима, рекултивација. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Израда практичних радова у вези пројектовања агрошумарских засада, алејни засади, шумски засади и пашњаци, заштитни засади уз водотоке, засади за производњу енергије, израда пројеката локалних екокоридора..			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. An Introduction to Agroforestry. 1993. By P.K.Ramachandran Nair. Kluwer Academic Publishers (in cooperation with ICRAF). 496 p 2. North American Agroforestry: An Integrated Science and Practice. 2000. Edited by H. E. Garrett, W. J. Rietveld, and R.F. Fisher 3. Environmental Services of Agroforestry Systems: Food Product Press 1999. Edited by Florencia Montagini 			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2(30)	Вежбе: 2(30)	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Настава се изводи уз употребу савремене т ехнике. Метода усменог излагања и разговора. Метода презентација, демонстрација, симулација и илустрација на табли и применом рачунара и рачунарских софтвера QGis; R; Microsoft Office package.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	45
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и	20		
семинар-и			