

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Пејзажна архитектура
Назив предмета: Агрошумарски системи (Agroforestry systems)
Наставник/наставници: Проф. др Саша Орловић, доц. др Лазар Павловић
Статус предмета: Изборни
Број ЕСПБ: 6
Услов: нема
Циљ предмета је да студенти увиде које су предности гајења пољопривредних и шумских врста на истој површини, као и на који начин најбоље искористити ту предност. Додатно, циљ предмета је стицање знања из области Агрошумарства и оспособљавање студената за успешно пројектовање и извођење радова приликом оснивања Агрошумарских система.
Исход предмета Оспособљавање студената за примену стечених знања у будућем професионалном раду, као и за даљу надоградњу кроз мастер и докторске студије за бављење научним радом из области агрошумарства.
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Значај агрошумарства за пољопривреду и шумарство у равничарском делу Србије. Алејни засади шумских и пољопривредних култура. Дефиниција. Избор врста. Дизајн. Размаци и технологија оснивања засада. Фармерско шумарство. Остали шумски производи. Планирање и дизајн. Економски и социјални значај. Шумски засади и пашњаци. Планирање и дизајн. Избор врста. Газдовање. Економске користи. Значај за животну средину. Заштитни шумски засади уз обале. Планирање и дизајн. Функције и значај. Ремедијација земљишта и вода. Утицај на водно ваздушни режим. 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 кратких турнуса за добијање сировине за производњу енергије и сировине за хемијску прераду дрвета. Избор врста. Употреба хибрида. Засади посебне намене. Планирање и дизајн. Еко мрежа. Екокоридори. Зоне ублажавања. Језгра диверзитета. Површине за рестаурацију. Диверзитет шумских екосистема. Могућности ресторације 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, сађења 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</i> Израда индивидуалних пројеката подизања Агрошумарских система – ветрозаштитних појасева, алејних засада, заштитних засада уз водотокове, засада за производњу енергије (биомасе), силвопасторалних система, засада за пчелињу испашу, израда пројеката локалних екокоридора.

