

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Биотехнички системи засада, фитомедицине и водопривреде - Biotechnical systems for planting, phytomedicine and water management		
Наставник или наставници: др Александар Седлар		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 10		
Услов: нема		
Циљ предмета Стицање знања и вештина за експлоатационо, економски и еколошки ефикаснију примену технике која се користе у фитомедицини, водопривреди, шумарству, воћарству и виноградарству.		
Исход предмета Стечена знања представљају надоградњу на претходно стечена знања о машинама, уређајима и опреми која се користе у фитомедицини, водопривреди, шумарству, воћарству и виноградарству.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Студенти ће се кроз предавања и истраживачки рад у засадима и пољу фитомедицине и водопривреде упознати са тематиком наведених области и могућностима увођења савремених техника и информационих технологија. Теме које су предмет обраде: Економска и енергетска анализа примене машина за површинску обраду земљишта у воћњацима и виноградима; Анализа примене косачица и тарупа у воћњацима за затрављеним међуредним простором; Примена напредних техника апликације пестицида; Савремена техничко-информациона решења прскалица и осталих уређаја за примену пестицида; Унапређење механизованог брања воћних врста и грозђа; Израда техничке документације, студија изводљивости и пројектовање машинског парка за потребе воћњака и винограда различитих површина; Могућности коришћења биљних остатака у воћарству и виноградарству за прављење биомасе; Оптимизација набавке и коришћења опреме и уређаја у винарству и подрумарству; Савремена решења машина за одржавање каналске мреже и измуљаване; Анализа примене машина у шумарству са циљем унапређења експлоатационих параметара. <i>Практична настава</i> Упознавање са принципом рада, подешавањима и одржавањем машина, са акцентом на унапређење експлатације и еколошке прихватљивости њихове примене. Демонстрација мера заштите на раду. Израда пројектних задатака и демострација рада машина и опреме.		
Препоручена литература • Бугарин Р, Бошњаковић А, Седлар А. 2015. Машине у воћарству и виноградарству, Универзитет у Новом Саду – Пољопривредни факултет, с. 344, ISBN 978 -86-7520-329-5. • Бајкин А, Поњичан О, Седлар А, Зорановић М, Туран Ј. 2014. Еколошки и енергетски параметри примене механизације (Поглавље 3: Примена напредне технике и технологије апликације пестицида у вишегодишњим засадима у циљу унапређења • Седлар А, Бугарин Р, Ђукић Н. 2015. Техника апликације пестицида, Универзитет у Новом Саду – Пољопривредни факултет, с. 212, ISBN 978-86-7520-328-5. • Zemanek P, Burg P. 2010. Vinogradnicka mechanizace, Mendelove Univerzite v Brno, Zahradnicke fakulte v Lednici, с. 200, ISBN 978-80-87091-14-2.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Студијски истраживачки рад: 5
Методе извођења наставе Презентације и експериментални рад на терену и у лабораторији.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Семенираски радови 50 Усмени испит 50		