

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Методе експлоатације и испитивања технике биљне производње - Exploataation and testing Methods of techniques in plants production		
Наставник или наставници: Јан Ј. Туран		
Статус предмета: Изборни		
ЕСПБ: 10		
Услов:		
Циљ предмета Циљ предмета је да се студенти упознају са методама и начинима експлоатисања технике биљне производње и да препознавају проблеме експлоатације на терену. Додатно, за лакше решавање конкретних проблема на терену, морају се упознати са методама тестирања и испитивања машина.		
Исход предмета По полагању предмета студенти стичу вештине које им омогућавају правилно експлоатисање и коришћење производних система у биљној производњи.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Методе утврђивања и оцене вредности параметара и показатеља експлоатационих својстава, односно техничко-технолошких, енергетских, маневарских, техничко-економских и ергономских својстава машинско тракторских, самоходних и стационарних машинских агрегата у ратарству, повртарству, воћарству, виноградарству и хортикултури, као и у системима наводњавања. Методе ГПС у праћењу и управљању машинско-тракторским и самоходним агрегатима. Примена метода операционог истраживања у токовима међусобно зависних технолошких, транспортних и складишних система у биљној производњи. Методе утврђивања и оцене вредности параметара експлоатационе поузданости машинско-тракторских, самоходних и стационарних машинских агрегата за биљну производњу. Теоријске основе и апликативне методе пројектовања технолошких, транспортно-претоварних и производних система у биљној производњи, као и пројектовање машинско тракторских паркова на великим и малим газдинствима, Примена метода психологије рада у биљној производњи. <i>Практична настава, вежбе и експериментални рад</i> Израда радова из области обрађених на предавању, примена метода мерења експлоатационих и енергетских показатеља рада пољопривредне технике. Решавање проблема оптимизација састава и рационализације потрошње енергије у примени разних технологија пољопривредне производње.		
Литература 6. Туран, Ј.: Експлоатација производних система, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2009.; 7. Лазић, В., Туран, Ј.: Експлоатација агрегата за основну обраду земљишта, Пољопривредни факултет, 1997. 8. John Stafford, 2018: Precision Agriculture for Sustainability. Burleigh Dodds Science Publishing Limited, Oct 26, 2018 - 514 pages. ISBN 9781138364158 9. Brett Whelan, James Taylor, 2013: Precision agriculture for grain production systems. Csiro Publishing, 208 pages. ISBN 9780643107472 10. Qin Zhang, 2015: Precision Agriculture Technology for Crop Farming. CRC Press, pg. 360. ISBN 9781482251074		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Студијски истраживачки рад: 5
Методе извођења наставе Изучавање предмета изводи се путем: - предавања уз примену видео презентације и симулација; - демонстрационе вежбе у лабораторијским и пољским условима; - консултације у области предавања и вежби.		
Оцена знања (максимални број поена 100) усмени испит 60 семинари 40		