

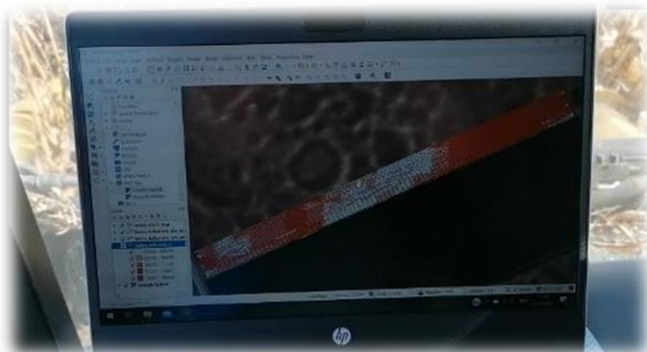
**Табела 5.2** Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Прецизна пољопривреда – Precision agriculture			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије, други ниво			
<b>Назив предмета: Техничко-информациони системи прецизне пољопривреде - Technical and information systems of precision farming</b>			
<b>Наставник (Име, средње слово, презиме): Александар Д. Седлар и Мирко Ђ. Симикић</b>			
<b>Сарадник (Име, средње слово, презиме): Владимир В. Вишацки</b>			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: ///			
<b>Циљ предмета</b>			
Циљ предмета је да се студенти упознају и оспособе за избор и коришћење техничко-информационих система технологија прецизне пољопривреде са акцентом на очување животне средине и стварање услова за ефикаснији и економичнији рад.			
<b>Исход предмета</b>			
По полагању предмета студенти стичу знање и вештине које их оспособљавају да експлоатишу и врше оптималан избор, као и правилно коришћење техничко-информационих система концепта прецизне пољопривреде.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Тенденције развоја технологија прецизне пољопривреде. Анализа техничко-информационих система технологије управљања машинама. Анализа система технологија снимања. Анализа техничко-информационих система реаговања. Примена сензора у концепту прецизне пољопривреде. Испитивање погонских машина, трактора и прикључних машина са аспекта формирања техничко-информационих система прецизне пољопривреде. Механизација за конзервацијску и редуковану обраду у прецизној пољопривреди. Прецизна пољопривреда и очувању земљишта. Техничко информациони системи варијабилне сетве. Контрола радне исправности, избор технике и информационих система за варијабилну апликацију ђубрива и пестицида. Прецизна пољопривреда у жетви			
<i>Практична настава:</i>			
Демонстрационе и показне вежбе. Лабораторијска и пољска испитивања.			
<b>Литература</b>			
1	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.		
2	Harms H, Meier F. 2006. Agricultural Engineering. Николић Р, Савин Ј, Симикић М, Томић М, Јанић Злата, Николић Јелена, Иванишевић М, Молнар Т:		
3	Тракторски системи у пољопривреди - основе избора и коришћења, Едиција Универзитетска научна књига 17, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 2017.		
4	Седлар А, Бугарин Р, Ђукић Н. 2015. Техника апликације пестицида, Универзитет у Новом Саду – Пољопривредни факултет, с. 212, ISBN 978-86-7520-328-5.		
5	Савин Ј, Симикић М, Николић Р, Иванишевић М: Пољопривредни трактори, Едиција: Основни уџбеник; Пољопривредни факулте, Нови Сад, 2016.		
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	
4	2		
<b>Методe извођења наставе</b>			
Изучавање предмета изводи се путем: предавања уз примену видео презентације и симулација, демонстрационе вежбе у лабораторијским и пољским условима, рачунске вежбе, израде лабораторијских и семинарских радова, мерења у лабораторијским и пољским условима и консултација.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	<b>5</b>	писмени испит	
практична настава		усмени испт	<b>50</b>
колоквијум-и		.....	
семинар-и	<b>45</b>		

Тематске целине које студенти могу обрађивати у мастер раду избором предмета:

**Техничко-информациони системи прецизне пољопривреде  
- Technical and information systems of precision farming -**

- Тенденције развоја технологија прецизне пољопривреде.
- Анализа техничко-информационих система технологије управљања машинама.
- Анализа система технологија снимања.
- Анализа техничко-информационих система реаговања.
- Примена сензора у концепту прецизне пољопривреде.
- Испитивање погонских машина, трактора и прикључних машина са аспекта формирања техничко-информационих система прецизне пољопривреде.
- Механизација за конзервацијску и редуковану обраду у прецизној пољопривреди.
- Прецизна пољопривреда и очувању земљишта.
- Техничко информациони системи варијабилне сетве.
- Контрола радне исправности, избор технике и информационих система за варијабилну апликацију ђубрива и пестицида.
- Прецизна пољопривреда у жетви и убирању пољопривредних производа.



За додатне информације можете контактирати:

Проф. Др Александра Седлара – [alek@polj.uns.ac.rs](mailto:alek@polj.uns.ac.rs)

Проф. Др Мирка Симикића – [mirko.simikic@polj.uns.ac.rs](mailto:mirko.simikic@polj.uns.ac.rs)

Др Владимира Вишацког – [vladimir.visacki@polj.edu.rs](mailto:vladimir.visacki@polj.edu.rs)

Срђана Вејновића – [srdjan.vejnovic@polj.uns.ac.rs](mailto:srdjan.vejnovic@polj.uns.ac.rs)