

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Прецизна пољопривреда – Precision agriculture			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије, други ниво			
Назив предмета: Машине у шумарству и водопривреди – Machines in forestry and waterpower engineering			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Александар Д. Седлар			
Сарадник (Име, средње слово, презиме): Александар Д. Седлар			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: ///			
Циљ предмета			
СТИЦАЊЕ ТЕОРИЈСКИХ И ПРАКТИЧНИХ ЗНАЊА КОЈА СЕ ОДНОСЕ НА ПРИМЕНУ МАШИНА У ШУМАРСТВУ И ВОДОПРИВРЕДИ.			
Исход предмета			
Сазнања добијена у оквиру предмета треба да омогуће правилан избор и коришћење машина са акцентом на повећање економичности и ефикасности, као и еколошке прихватљивости експлоатације истих.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Значај механизације у шумарству. Вучнопогонске машине у шумарству. Машине за грађење шумских комуникација. Машине за садњу шумских садница. Машине и уређаји у искоришћавању шума. Машине и уређаји за вађење садница. Машине, опрема и уређаји за извлачење стабала. Значај машина и механизованих опрема у водопривреди. Машине за копање канала. Машине за чишћење канала. Машине за дренажне радове. Пловни објекти за одржавање и измуљавање канала. Опрема и уређаји за наводњавање кишењем. Опрема и уређаји за локално наводњавање.			
<i>Практична настава:</i>			
Упознавање са техничким решењима и карактеристикама савремених машина у шумарству и водопривреди. Рад са машинама, подешавање и одржавање. Израда задатака из наведених области. Приказ машина у раду. Посета радним организацијама и Пољопривредном сајму у Новом Саду са приказом новијих типова машина.			
Литература			
1. Николић С. 1990. Механизација у шумарству, Шумарски факултет, Београд, Универзитетски уџбеник.			
2. Ђукић Н. 2005. Мелиорационе машине, Пољопривредни факултет, Нови Сад, скрипта.			
3. Седлар А. 2018. Машине у шумарству и водопривреди, ауторизована предавања.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе			
Теоријска настава: вербално-текстуалне и демонстративно илустративне методе.			
Практична настава: руковођење самосталним радом студената, демонстративно илустративне методе, приказ машина у експлоатацији, рачунске методе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	<i>поена</i>
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава		усмени испит	50
колоквијум-и		
семинар-и	45		

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

Машине у шумарству и водопривреди
- Machines in forestry and waterpower engineering -

- Значај механизације у шумарству.
- Вучнопогонске машине у шумарству.
- Машине за грађење шумских комуникација.
- Машине за садњу шумских садница.
- Машине и уређаји у искоришћавању шума.
- Машине и уређаји за вађење садница.
- Машине, опрема и уређаји за извлачење стабала.
- Значај машина и механизованих опреација у водопривреди.
- Машине за копање канала.
- Машине за чишћење канала.
- Машине за дренажне радове.
- Пловни објекти за одржавање и измуљавање канала.
- Опрема и уређаји за наводњавање кишењем.
- Опрема и уређаји за локално наводњавање.



За додатне информације можете контактирати:

Проф. Др Александра Седлара – alek@polj.uns.ac.rs

Др Владимира Вишацког – vladimir.visacki@polj.edu.rs