

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Шумарство			
Назив предмета: Механизација у шумарству			
Наставник/наставници: др Милорад Даниловић , ред. проф.			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Не постоји			
Циљ предмета Стицање неопходног основног техничког знања у циљу успешног решавања проблема и задатака који их очекују у даљем току студирања у оквиру предмета: Искоришћавање шума, Заштита шума, Шумска транспортна средства и других, каснијег усавршавања, као и у пракси. Обухваћена је општа материја без обзира на област примене механизације, са наглашеним техничким аспектом.			
Исход предмета Изучавањем предмета студенти се упознају са расположивим машинама која се користе у шумарству.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Општи појмови: техника, технологија, механизација, алат, оруђе и сл. Показатељи степена механизације. Основи технологије добијања и обраде конструкционих материјала. Стандарди и технички цртежи. Машински елементи. Спајање материјала заваривањем, лемљењем и закивањем. Горива и мазива. Погонске машине. Пумпе и компресори: примена и основне конструкције - типови. Машине за сечу и израду: моторне тестере, машине за корање, машине за цепање, машине за балирање, машине за иверање, машине за брикетирање, харвестери и процесори. Типови возила у шумарству: подела према снази, намени, ходном механизму и др. Основи конструкције возила. Прорачун вуче возила. Машине и уређаји за привлачење и утовар дрвних сортимената. Централно стовариште. Машине за градњу и одржавање шумских путева. Машине за крчење. Машине за пошумљавање. Машине расадничкој производњи. Уређаји за заштиту. Летилице у шумарству. <i>Практична настава</i> Посете репрезентативним произвођачима машина и опреме и упознавање са технологијом израде делова, склопова и машина. <i>Други облици наставе</i> – лабораторијске вежбе и израда задатака и семинарских радова на основу теоријских предавања и доступне литературе.			
Литература <i>Сретен Николић:</i> “ Механизација у шумарству”, Уџбеник, Универзитет у Београду, Шумарски факултет, Београд, 1990. <i>Лазар Ружичић:</i> Пољопривредне машине - <i>Збирка</i> задатака., Уџбеник, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет., Београд 2000. год. <i>Ненад Ђупрић:</i> Механизација у шумарству - практикум са изводима из теорије и решеним задацима, Универзитет у Београду, Шумарски факултет, Београд, 2014. <i>Александар Стефановићи:</i> Друмска возила, Уџбеник, Центар за моторе и моторна возила МФ у Нишу и центар за безбедност саобраћаја МФ у Крагујевцу, Ниш 2010. <i>Радојка Глигорић,</i> Механизми пољопривредних машина са решеним задацима, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2015.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3+2		Практична настава:
Методe извођења наставе Предавања уз помоћ савремених технички средстава за презентацију; Теренска настава у трајању од 3 дана; Лабораторијске вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	20	усмени испит	40
колоквијум-и	20	
семинар-и	10		