

**Табела 5.2 Спецификација предмета**

<b>Студијски програм :</b> Шумарство			
<b>Назив предмета:</b> КОРИШЋЕЊЕ ШУМА 1 i 2			
<b>Наставник:</b> <u>Др Милорад Даниловић</u> , редовни професор,			
<b>Статус предмета:</b> Обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 10			
<b>Услов:</b> Без услова			
<b>Циљ предмета</b> Пружање потребних техничко-технолошких, организационих, економских и других стручних знања која ће студентима омогућити да успешно решавају задатке и проблеме из области коришћења шума (у оквиру шумарске струке).			
<b>Исход предмета</b> Студент ће бити оспособљен да самостално доноси планерске одлуке од кључног значаја за избор одговарајуће технологије рада и планирање производње у шумарству.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Увод у наставну материју. Теорија резања. Алати и оруђа у сечи стабала и изради дрвних сортимената. Сеча и обрада стабла. Мере безбедности и заштитна опрема на пословима сече стабала и израде дрвних сортимената. Одредбе стандарда о дрвним сортиментима. Квалитативна подела стабла. Израда дрвних сортимената. Облик обловине и његово одређивање. Стварна запремина превршеног коноида. Подела обловине по принципу максималног квантитативног искоришћења. Пререзивање стабла. Цепање дрвета. Слагање дрвета. Израда железничких прагова. Цепано техничко дрво. Крчење пањева и стабала. Поугљавање дрвета. Технологија производње у коришћавању шума (класични и савремени начин рада). Организационе форме рада при сечи стабала и изради дрвних сортимената. Нормирање рада у сечи стабала и изради дрвних сортимената. Директни и јединични трошкови сече и израде дрвних сортимената. Технологије коришћења шумске биомасе за енергију. Избор метода рада у зависности од система газдовања. Увод у наставну материју транспорта дрвета. Проблематика, дефиниције, фазе и општи показатељи транспорта. Средства рада при транспорту дрвних сортимената. Начин транспорта дрвних сортимената. Вучне могућности транспортног средства. Жичано ужетни системи рада. Директни и јединични трошкови транспорта дрвних сортимената. Избор транспортног средства. Избор транспортне шеме. Избор врсте пута. Нормиране рада на пословима I фазе транспорта дрвних сортимената. Превоз дрвних сортимената. Шумска стоваришта. Нормиране рада на пословима превоза дрвних сортимената. Утовар и истовар дрвних сортимената. Оптимална густина мреже шумских влака и других комуникација. Оперативни (извођачки ) планови производње у искоришћавању шума. <i>Практична настава</i> Алати и оруђа у сечи и израду. Елементи подсека и обарање стабла. Квалитативна подела стабла. Израда сортимената по принципу максималног квантитативног искоришћења. Израда железничких прагова. Дневни трошкови рада на пословима сече стабала и израде дрвних сортимената. Јединични трошкови рада на пословима сече стабала и израде дрвних сортимената. Нормирање рада на пословима сече стабала и израде дрвних сортимената. Елементи транспортног циклуса. Средња транспортна дистанца, Транспортна брзина. Калкулације рада на пословима I фазе транспорта дрвних сортимената. Јединични трошкови I фазе транспорта дрвних сортимената. Избор транспортног средства. Оптимална густина мреже шумских влака и других комуникација. Нормирање рада на пословима I фазе транспорта (снимање времена рада транспортног средства, обрађун снимачких листова, обрада података снимања). Нормирање рада на пословима превоза дрвета. Израда извођачког плана.			
<b>Литература:</b> Николић, С. "Искоришћавање шума", Уџбеник, Београд, 1993; Николић, С. "Искоришћавање шума – приручник за вежбе", Београд, 1980; Бајић, В. Даниловић, М. "Искоришћавање шума - практикум", 2003.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 2+2		<b>Теоријска настава:</b> 2	<b>Практична настава:</b> 2
<b>Методe извођења наставе</b> Настава се изводи у облику предавања, вежби и школске праксе. Теоријска настава се изводи коришћењем савремене опреме за презентацију. Практична настава се изводи у лабораторији за коришћење шума, а школска пракса у Наставно-научним базама Шумарског факултета, ЈП "Србијашуме", ЈП "Војводинашуме" и Националним парковима.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	<b>8</b>	писмени испит	-
практична настава	<b>7</b>	усмени испит	<b>55</b>
колоквијум-и	<b>20</b>	.....	
семинар-и	<b>10</b>		