

Табела 5.2 Спецификација предмета – основне академске студије Шумарског факултета

Студијски програм/ Технологије, менџмент и пројектовање намештаја и производа од дрвета			
Модул 2: ТМП намештаја и производа од дрвета			
Врста и ниво студија: Основне академске студије (I степен)			
Назив предмета: ПЕРЕРАДА ДРВЕТА НА ПИЛАНАМА			
Наставник/Сарадник (Презиме, средње слово, име): Шошкић М. Борислав, Станковић Љ. Бојана			
Статус предмета: Обавезни (VI семестар)			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: -			
Циљ предмета: Овладавање основним појмовима пиланске прераде дрвета. Упознавање са теоријом максималног коришћења сировине, као и са основним методима прераде. Упознавање са технологијом и технолошким процесима за пиланску прераду дрвета четинара и тврдих и меких лишћара и егзота.			
Исход предмета: Стицање знања и вештина и оспособљавање будућих инжењера за решавање проблема у савременим пиланским технолошким процесима.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> - Сировинска основа и квалитет сировине за пиланску прераду дрвета. Врсте, структура, подела и програм производње у пиланама. Стовариште трупаца: пријем сировине, мерење, сортирање, чување и отпрема сировине на прераду. Пиљење дрвета: основе примарног пиљења за четинаре и за лишћаре стандардних и ванстандардних димензија. Технологија примарног пиљења дрвета: средства рада, транспорт... Секундарно пиљење изрезаних сортимената: рад на секундарном пиљењу, врсте машина, средства транспорта и мерење. Сортирање и слагање грађе за парење и природно и техничко сушење. Припрема сировине за отпрему. Квантитативни, квалитативни и економски показатељи успешности рада. <i>Практична настава</i> : Вежбе- се одвијају у две комплементарне целине, сагласно пређеном гравиву на предавањима. Први део обухвата израду карактеристичних задатака из дендрометрије и упознавање са програмом производње пиланске прераде дрвета. Овај део, такође, садржи карактеристичне задатке из основа примарног и секундарног пиљења, као и квантификације показатеља квантитативног, квалитативног и вредносног искоришћења дрвета. Други део садржи задатке везане за технолошки процес пиланске прераде. <i>Теренска настава</i> - подразумева упознавање студената са технолошким процесом, средствима рада и средствима транспорта у технолошким процесу пиланске прераде четинара и лишћара. Настава се одвија у факултетским наставним базама, по групама и фазама технолошког процеса. Тако, студенти, у присуству наставника и асистената, изводе следеће радње. На стоваришту трупаца - сортирање, класирање и припрему обловине за прераду; у пиланској хали – операције примарног и секундарног пиљења и димензионисања сортимената по дебљини, ширини и дужини; на стоваришту резане грађе обављају операције: сортирање и класирање резане грађе и припрему сложајева за парење и сушење. Практичан рад на мерењу искоришћења пиланске обловине и прикупљање података о радним машинама и уређајима саставни су део свих фаза рада. На крају студенти састављају Дневник теренске наставе.			
Литература: ОБАВЕЗНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Др Момир Николић: Прерада дрвета на пиланама, ИПД, 1994. год. НЕОБАВЕЗНА ЛИТЕРАТУРА: 2. Др Сретен Николић: Искоришћавање шума; 3. Др Момир Николић: Збирка задатака и практикум за њихову израду 4. Др Милутин Кнежевић: Прерада дрвета на стругарима; 5. Karl Fronius: Der Rundholzplatz, DRW, Verlag Stuttgart, 1989. godine; 6. Karl Fronius: Spaner Kreissagen Bandsagen, DRW, Verlag Stuttgart, 1989. g; 7. Karl Fronius: Gatter Nebenmaschinen Schnitt-und Restholz- behandlung, DRW verlag Stuttgart, 1991. godine. 8. Брежњак, Маријан (1997): Пиланска технологија дрва, први и други део, Шумарски факултет Загреб, 9. Мрзел, Франц (1996): Жагарство, Љубљана, 10. Кршњак, Богљуб: Машине и алати за обраду дрвета први, други и трећи део.			
Број часова активне наставе :			Остали часови:
Предавања: 3	Вежбе: 5	Други облици наставе	Студијски истраживачки рад
Методе извођења наставе: Вербална и практична. Учионица и опрема за 30 до 40 студената и лабораторије за теренску наставу у оквиру наставних база на Гочу и Дебелом лугу. Рачунар, графоскоп, платно, видео бим, дигитална пречница, клијунасто мерило, метар, техничка вага до 20 кг и теретна вага за терете до 200 кг., дигитална камера, дигитални фото-апарат, програми за симулацију примарног и секундарног пиљења.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	-
практична настава	10	усмени испит	60
колоквијум	10		
елаборат	10		