

Табела 5.2. Спецификација предмета на студијском програму Основних академских студија

Студијски програм: Технологије дрвета			
Назив предмета: Прерада дрвета на пиланама			
Наставник и сарадници: Ранко В. Попадић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ:6			
Услов: Одслушана Својства дрвета			
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			
<p>Теоријска настава- 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.</p> <p>Практична настава: Вежбе- се одвијају у две комплементарне целине, сагласно пређеном градиву 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.</p> <p>Теренска настава- 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 Извештај са теренске наставе.</p>			
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 стругарама;			
5. Karl Fronius: Der Rundholzplatz, DRW, Verlag Stutgart, 1989. godine;			
6. Karl Fronius: Spaner Kreissagen Bandsagen, DRW, Verlag Stutgart, 1989. g;			
7. Karl Fronius: Gatter Nebenmaschinen Schnitt-und Restholz- behandlung, DRW verlag Stutgart, 1991. godine.			
8. Брежњак, Маријан (1997): Пиланска технологија дрва, први и други део, Шумарски факултет Загреб,			
9. Мрзљ, Франц (1996): Жагарство, Љубљана,			
10. Кршљак, Богољуб: Машине и алати за обраду дрвета први, други и трећи део.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 45	Вежбе: 45	Други облици наставе:	
			Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе: Орална и практична			
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-и	10	
семинар-и	10		