

Табела 5.2. Спецификација предмета на студијском програму основних студија

Студијски програм/студијски програми : Технологије, менаџмент и пројектовање намештаја и производа од дрвета			
Врста и ниво студија: Основне академске студије (V семестар)			
Назив предмета: ХЕМИЈСКА ПЕРЕРАДА ДРВЕТА			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Клашња А. Бојана , Јасмина Ј. Поповић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета: Циљ курса је да упозна студенте са основним процесима који се примењују у хемијској преради дрвета, да их повеже са основним особинама дрвета и његовим хемијским саставом. Такође, тежња је усмерена ка томе да се укаже на могућност примене процеса прераде који ће омогућити најефикаснију прераду, а нарочито да укаже на неопходност максималног коришћења дрвета као обновљиве сировине. Такође студенти се упознају са могућностима прераде различитих сортимената дрвета, као и остатака и отпадака механичке прераде дрвета у производе (или полупроизовете) најразличитије намене, уз примену принципа максималног коришћења дрвне сировине - максимални приноси и производња без отпадака			
Исход предмета			
Студенти стичу сазнања која их оспособљавају рад у процесима хемијске прераде дрвета			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод. Производња влакана: Избор и припрема дрвне сировине за производњу влакана. Подела поступака према начину дефибрације. Основне врсте механичких влакана. Основни принципи семихемијског поступка. Основни принципи хемијских поступака. Сулфитни поступци. Сулфатни поступак. Термичка разградња дрвета: Сува дестилација дрвета Угљенисање дрвета. Гасификација дрвета. Екстрактивна индустрија. Производња смоле од дрвета. Производња штавних материја. Производња етеричних уља. Искоришћавање биљног зеленила - хлорофил, каротенске пасте, сточна храна. Сахарификација дрвета: Хидролитичка разградња угљенохидратне компоненте дрвета применом киселих и ензимских катализатора. Заштита околине у хемијској преради дрвета. <i>Практична настава:</i> <i>Други облици наставе – лабораторијске вежбе</i> Термичка разградња дрвета, испитивање производа термичке разградње, изоловање екстрактивних материја.			
Литература: 1. Т. Stevanović Janežić Hemijska prerada drveta (za IV razred usmerenog obrazovanja drvoprerađivačke struke). Zavod za udžbenike i nastavna sredstva Beograd, 1990. 2. В. Клашња, Ш. Копитовић: Drvo topola kao sirovina za proizvodnju vlakana, monografija. Poljoprivredni fakultet, Institut za nizijsko šumarstvo i životnu sredinu, Novi Sad, 2006. 3. F. Kljajić: Tehnologija celuloze i drvenjače (udžbenik za učenike završnog stupnja papiričarskog usmejejenja), Školska knjiga Zagreb 1984			
Број часова активне наставе 75			Остали часови (консултације)
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: 2	Студијски истраживачки рад: 15
Методе извођења наставе Предавања, лабораторијске вежбе, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
тестови	50	усмени испит	30
колоквијум-и			
семинар-и	15		