

Табела 5.2. Спецификација предмета на студијском програму Основних академских студија

| | | | | |
|---|--------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Студијски програм: Технологије дрвета | | | | |
| Назив предмета: Хемијска прерада дрвета | | | | |
| Наставник и сарадници: Јасмина Ј. Поповић | | | | |
| Статус предмета: Изборни | | | | |
| Број ЕСПБ: 6 | | | | |
| Услов: положена Хемија дрвета | | | | |
| <p>Циљ предмета:</p> <p>Циљ курса је да упозна студенте са основним процесима који се примењују у хемијској преради дрвета, и да их повеже са основним особинама дрвета и његовим хемијским саставом. 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 механичке прераде дрвета у производе (или полупроизводе) најразличитије намене, уз примену принципа максималног коришћења дрвне сировине. - максимални приноси и производња без отпадака.</p> | | | | |
| Исход предмета: Студенти стичу сазнања која их оспособљавају рад у постројењима хемијске прераде дрвета. | | | | |
| <p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Увод у предмет; значај хемијске прераде дрвета. Значајна структурна и хемијска својства дрвета у хемијској преради. Производња влакана: избор и припрема (окораване, израда сечке, складиштење) дрвне сировине за производњу влакана. Подела поступака према начину развлакњавања. Основне врсте механичких и комбинованих поступака израде влакана. Основни принципи хемијских поступака. Хемијски поступци. Сулфитни поступци. Сулфатни поступак. Термичка разградња дрвета: Сува дестилација дрвета Угљенисање дрвета. Гасификација дрвета. Екстрактивна индустрија. Производња смоле из дрвета. Производња штавних материја. Производња старских уља. Искористићавање биљног зеленила - хлорофил, каротенске пасте, сточна храна. Сахарификација дрвета: Хидролитичка разградња угљенохидратне компоненте дрвета применом киселих и ензимских катализатора. Основе поступака хемијске модификације дрвета.</p> <p><i>Практична настава:</i></p> <p><i>Други облици наставе – лабораторијске вежбе</i></p> <p>Термичка разградња дрвета, испитивање производа термичке разградње, изоловање екстрактивних материја.</p> | | | | |
| Литература | | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Т. Стевановић Јанежић Хемијска прерада дрвета (за ИВ разред усмереног образовања дрвопрерађивачке струке). Завод за уџбенике и наставна средства Београд, 1990. 2. Ф. Кљајић: Технологија целулозе и дрвењаче (уџбеник за ученике завршног ступња папирничарског усмејерења), Школска књига, Загреб 1984. 3. Т. Стевановић Јанежић: Хемија дрвета са хемијском прерадом, Први део Хемија дрвета, Југославијапублик Београд, 1993. 4. Т. Стевановић Јанежић, Б. Бујановић: Практикум Хемија дрвета са хемијском прерадом, II део хемија дрвета. Шумарски факултет Београд, 1998. | | | | |
| Број часова активне наставе | | | | Остали часови консултације) |
| Предавања: | Вежбе: | Други облици наставе: | Студијски истраживачки рад: | 15 |
| 30 | 30 | | | |
| Методe извођења наставе: Предавања, вежбе, консултације | | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена | |
| активност у току предавања | 10 | писмени испит | | |
| практична настава | | усмени испит | 70 | |
| колоквијум-и | | | | |
| семинар-и | 20 | | | |