

Табела 5.2 Спецификација предмета

| | | | |
|--|--|-----------------------|-----------------------------|
| Студијски програми: | Инжењерство материјала | | |
| Врста и ниво студија: | Основне академске студије | | |
| Назив предмета: | Технологија поликондензационих производа | | |
| Наставник: | Радмила Ж. Радичевић | | |
| Статус предмета: | Изборни | | |
| Број ЕСПБ: | 7 | | |
| Услов: | Хемија синтетских полимера | | |
| Циљ предмета | Циљ предмета је стицање основних академских знања и овладавање специфичним практичним вештинама из области технологије поликондензационих производа. | | |
| Исход предмета | Разумевање принципа и значаја метода класичне аналитичке хемије, могућност њихове примене у различитим подручјима анализе, као и савладавање стехиометријских израчунавања везаних за хемијске реакције које су у основи примене појединих метода анализе. | | |
| Садржај предмета | <p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Методе поликондензације. Технологије поликондензационих производа: сировине за производњу, физичко-хемијски услови поликондензације и њихов утицај на кинетику реакције, технолошки процеси производње, структура, својства, прерада и примена. Технологије: фенолних и аминокиселинских смола, засићених и незасићених полиестарских смола, алкидних смола, полиуретана, епоксидних смола, полиамида, поликарбоната, полисилоксана, полиимида.</p> <p><i>Практична настава</i></p> <p>Синтеза фенолних и аминокиселинских смола у базној и киселој средини. Синтеза и умрежавање незасићених полиестарских смола. Синтеза алкидних смола. Алкидни рачун: пројектовање сировинског састава алкидних смола. Добијање полиуретанских пена. Синтеза и умрежавање епоксидних смола.</p> | | |
| Литература | <ol style="list-style-type: none"> 1. J-P. Pascault, H. Sautereau, Y. Verdu, R.Y. Williams, Thermosetting Polymers, Mercel Dekker Inc., New York, 2002. 2. G. Odian, Principles of Polymerization, John Wiley & Sons, 4th ed., New York, 2004. 3. З. Петровић, Експериментална хемија и технологија макромолекула, Технолошки факултет, Нови Сад, 1979. 4. А.Ф. Николаев, Технология пластических масс, Химия, Москва, 1977. | | |
| Број часова активне наставе | | | |
| Предавања: | Вежбе: | Други облици наставе: | Студијски истраживачки рад: |
| 3 | - | 3 | - |
| | | | Остали часови |
| | | | - |
| Методе извођења наставе | | | |
| Интерактивна предавања уз коришћење видео презентације, индивидуалне лабораторијске вежбе, консултације. | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| Похађање и ангажовање на предавањима, вежбама и консултацијама | 5 | Усмени испит | 40 |
| Одбрањене и урађене лабораторијске вежбе | 25 | | |
| Колоквијум | 30 | | |