

Табела 5.2 Спецификација предмета

| | | | | |
|---|--------------------------------------|-----------------------|---------------|-----------------------------|
| Студијски програми: | Инжењерство материјала | | | |
| Врста и ниво студија: | Основне академске студије | | | |
| Назив предмета: | Примена полимерних материјала | | | |
| Наставник: | Бранка М. Пилић | | | |
| Статус предмета: | Изборни | | | |
| Број ЕСПБ: | 6 | | | |
| Услов: | - | | | |
| Циљ предмета | | | | |
| Циљ овог предмета је да студенти овладају знањима о могућностима примене полимерних материјала и њиховим производима у циљу одабира најпогоднијег материјала за одређени производ, водећи рачуна о употребним својствима материјала и захтевима производа, а у складу са еколошким и здравственим регулативама. | | | | |
| Исход предмета | | | | |
| Савладавањем предмета студент стиче знања, вештине, развијене способности да у области предмета: самостално решава практичне и теоријске проблеме из области примене полимерних материјала, зна да одабере најпогоднији полимерни материјал за одређени производ у складу са захтевима примене готовог производа, еколошким и здравственим регулативама. | | | | |
| Садржај предмета | | | | |
| <i>Теоријска настава</i> | | | | |
| Увод- преглед производње, прераде и примене полимерних материјала у свету и код нас. Преглед најзаступљенијих производа, понашање датог производа при примени, употребна својства полимерног материјала, избор полимерног материјала и начини прераде, еколошка и здравствена регулатива у датој области и најважнији произвођачи одабраних полимерних материјала и производа код нас и у свету за примене полимерних материјала: у амбалажи и паковању, медицини, грађевинарству, електроници и електротехници, домаћинству, текстилној индустрији и производњи подних облога, индустрији комуникације и компјутера, у машинској индустрији и пољопривреди, аутомобилској индустрији, у области производње спортске опреме и рекреације. | | | | |
| <i>Практична настава</i> | | | | |
| Избор најпогоднијег материјала за одређени производ на основу комерцијалних проспеката и симулације на компјутеру. | | | | |
| Литература | | | | |
| 1. Gottfried W. Ehrenstein: Polymeric materials: Structure-Properties-Applications, Hanser, 2001 | | | | |
| 2. Миливој Пејак: Полипропилен, Логос, Бачка Паланка, 2005 | | | | |
| 3. Иван Вујковић: Полимерна и комбинована амбалажа, Поли, Нови Сад, 1997 | | | | |
| 4. Modern Plastic: Encyclopedia Handbook, editet by Modern Plastic Magazine, McGraw-Hill.inc, 1994 | | | | |
| 5. Plastics and Environment, edited by Anthony L. Andrady, Wiley Interscience, 2003 | | | | |
| Број часова активне наставе | | | Остали часови | |
| Предавања: | Вежбе: | Други облици наставе: | | Студијски истраживачки рад: |
| 3 | - | 2 | - | - |
| Методe 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 | | | |
| Семинари | 30 | | | |