

Табела 5.2. Спецификација предмета на студијском програму основних студија

Студијски програм/студијски програми : Технологије, ментмент и пројектовање намештаја и производа од дрвета			
Врста и ниво студија: Основне академске студије (I степен)			
Назив предмета: ПОЗНАВАЊЕ МАТЕРИЈАЛА			
Наставник (Име, средње слово, презиме): <a href="#">Ивана Љ. Гавриловић-Грмуша</a>			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: нема			
Циљ предмета: Упознавање студената са веома важном улогом помоћних материјала у преради дрвета као и оспособљавање студената да после завршеног курса и провере знања самостално користе ове материјале у циљу успешне производње у преради дрвета			
Исход предмета: У потпуности испуњен постављени циљ предмета			
Садржај предмета			
<p><i>Теоријска настава:</i> Важност и улога помоћних материјала у преради дрвета, технологија воде, растварачи, масти и уља, мазива, каучук и гума, пластичне масе, метали, стакло, брусни материјал, текстил и кожа, адхезиви и адхезивне везе: историјат и значај адхезива, побољшано коришћење дрвета лепљењем, дефиниција и терминологија, класификација адхезива према пореклу, начину наношења и начину очвршћавања, адхезиви природног, полусинтетског и синтетског порекла: добијање, својства, предности и мане, својства дрвета важна за адхезију, квалитет адхезивне везе, преглед примене адхезива у примарној и полуфиналној преради, премази: технологија боја, сушива уља, фирнис и лакови.</p> <p><i>Практична настава:</i> Посета „Топлани“ и снимање начина омекшавања воде, посета „Питури“ и упознавање са технологијом боја и лакова.</p> <p><i>Други облици наставе – лабораторијске вежбе:</i> Технологија воде: утврђивање тврдоће воде упаравањем и раствором ЕДТА (комплексон 3), органских материја у води, утрошком калијумперманганата; Одређивање: влаге дрвета дестилацијом, вискозитета уља помоћу Енглеровог вискозиметра, тачке омекшавања помоћу прстена и кугле, тачке запаљивости по Пенски-Мартенсу, јодног и киселинског броја; Адхезиви: одређивање садржаја суве супстанце, вискозитета Фордовим левком, рН вредности куповног, припремљеног и очврслог лепка, толеранције воде-растворљивости везива у води, густине везива и слободног формалдехида у везиву, времена желирања, смицајне чврстоће у слоју везива; Боје и лакови: Добијање боје бета нафтол оранж; Премази: Добијање колофонијског лака.</p>			
Литература:			
Ј. Миљковић, О. Црногорац: Технологија помоћних материјала, Завод за уџбенике и наставна средства, 1997			
Ј. Миљковић, И. Грмуша: Познавање материјала – припрема воде, Графика Кладово, 2005			
Часопис „Прерада дрвета“			
Број часова активне наставе			Остали часови консултације 2
Предавања: 3	Вежбе:	Други облици наставе: 3	
Студијски истраживачки рад:			
Методe извођења наставе: Предавања, лабораторијске вежбе, пратична настава, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	16	писмени испит	30
практична настава	20	усмени испт	
колоквијум-и	20		
семинар-и	14		