

Табела 5.2. Спецификација предмета на студијском програму Основних струковних студија

Студијски програм: Технологије дрвета			
Назив предмета: Познавање материјала			
Наставник и сарадници: Ивана М. Гавриловић-Грмуша			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: Положен испит из хемије			
Циљ предмета: Упознавање студената са врстом, добијањем, карактеристикама, применом и веома важном улогом свих материјала који се користе у дрвној индустрији, а нису дрво, као и оспособљавање студената да после завршеног курса и провере знања самостално користе ове материјале у циљу успешне производње у дрвној индустрији.			
Исход предмета: Након завршетка курса студенти су оспособљени да одаберу материјале за одређене услове примене. На основу познавања услова експлоатације материјала, студенти су оспособљени да идентификују критично својство материјала, структуру која га обезбеђује и начин добијања тог својства у процесним условима. На тај начин студенти су оспособљени да се суочавају са проблемима карактеризације и примене материјала као и да савладавају утицаје различитих параметара производње на својства материјала и његово понашање током периода примене.			
Садржај предмета: Важност и улога материјала у технологијама дрвета, Припрема воде за индустријску употребу. Основна класификација материјала, Метални материјали; Керамички материјали (стакло и брусна средства); Полимерни материјали (термопластични и терморективни пластични материјали; Каучук и гума; Адхезиви, терминологија, класификација, значај и улога адхезива и лепљења у дрвној индустрији, природни, полусинтетски и синтетски адхезиви, примена адхезива у дрвној индустрији; Премази, класификација, боје и лакови; Сушива уља, фирнис, уљани премази и воскови); Савремени софистицирани материјали; Материјали за тапацаирање; Помоћни материјали у дрвној индустрији: растварачи, разређивачи, средства за подмазивање.			
Литература: Основна: 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 Презентације са вежби и предавања Додатна литература: Manfred Dunky: Adhesives in the wood industry, Chapter 20 in Handbook of Adhesive Technology, Third Edition, 2018 Marra, A. A.: Tehnology of wood bonding – principles in practice. Van Nostrand Reinhold, Njujork; 1992. Alberto Bandel: Gluing wood, CATAS, Udine, 1995.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе: Предавања и лабораторијске вежбе. Консултације. Практична настава : Металац, Горњи Милановац, Кроношпан, Лапово Фабрика боја и лакова Питура, Земун			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	8+8	писмени испит	50
практична настава	/	усмени испт	
колоквијум-и	10+10	
семинар-и	14		