

Студијски програм/студијски програми : Основне академске студије Физика			
Врста и ниво студија: Студије првог степена – Основне академске студије			
Назив предмета: Материјали у медицини и стоматологији			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Светлана Р. Лукић-Петровић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета Увођење студената у област савремених материјала од значаја за израду медицинских и стоматолошких помагала.			
Исход предмета Након одслушаног и научног садржаја предмета студент треба да има развијене: <ul style="list-style-type: none"> - Опште способности: праћења стручне литературе - Познавање специфичности појединих врста материјала који се користе у савременој медицини и стоматологији - Познавање процеса и технологије добијања и примене одређених врста материјала Способност реализације појединих техничких решења.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Физичка својства материјала у медицини и стоматологији. Међумолекулске силе и хемијске особине. Материјали за отиске. Материјали за израду радних модела. Воскови. Ватросталне масе. Полимери. Метали и легуре. Акрилати. Амалгами. Керамички материјали. Композити. Цементи и силикатни цементи. Физичке методе испитивања материјала. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> <i>Експерименталне вежбе и израда семинарских радова који прате садржаје теоријске наставе.</i>			
Литература <ol style="list-style-type: none"> 1. Lj.Vujošević, D.Stamenković, K.Obradović-Đuričić, G.Pavlović, G.Popović, <i>Stomatološki materijali, Medicinska knjiga, Medicinske komunikacije, Beograd,1997.</i> 2. Vjekoslav Jerolimov i suradnici, <i>Osnove stomatoloških materijala, Zagreb, 2005.</i> 3. D.M. Petrović, S.R. Lukić, <i>Eksperimentalna fizika kondenzovane materije, Edicija "Univerzitetski udžbenik", Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad, 2000.</i> 4. Hans-Jürgen Butt, Karlheinz Graf, Michael Kappl, <i>Physics and Chemistry of Interfaces, Wiley-Vch, Verlag, Weinheim, 2003.</i> 5. M. Barsoum, <i>Fundamentals of ceramics, McGraw-Hill, New York, 1997.</i> 6. M.Arsenijević, A.Valčić, M.Brekić, <i>Fizičko-mehaničko ispitivanje materijala, Građevinska knjiga, Beograd, 1972.</i> 7. Đ. Drobњak,., <i>Fizička metalurgija – Fizika čvrstoće i plastičnosti, Tehnološko-metalurški fakultet Beograd, Beograd, 1981.</i> 			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 1	Други облици наставе: 1	Студијски истраживачки рад:
Методe извођења наставе Предавања, вежбе и лабораторијске вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	<i>поена</i>
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	15	усмени испит	50
колоквијум-и		
семинар-и	30		