

Студијски програм:	МАС М			
Назив предмета:	Синтеза и карактеризација електронских компоненти			
Наставник:	Митровић С. Небојша			
Статус предмета:	И			
Број ЕСПБ:	6			
Услов:	Нема			
Циљ предмета Дефинисање корелације између технолошких параметара синтезе, структуре, функционалних својстава и могућности примене наноструктурних и аморфних компоненти.				
Исход предмета Оспособљеност полазника за синтезу, карактеризацију и примену савремених електронских компоненти.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Методе синтезе нанокристалних и аморфних система. Структурне промене нанокристалних и аморфних система при загревању. Кинетичка својства нанокристалних и аморфних система. Електронска структура аморфних и нанокристалних система. Функционална својства. <i>Практична настава</i> Експериментални истраживачки рад у лабораторији за аморфне системе: мерење - $\chi(t)$, $R(t)$, $H_c(t)$, $\chi(f)$, $R(\delta)$.				
Литература:				
1.	Маричић, А.: Физика и технологија аморфних материјала, ЦМС-Београд, 1994.			
2.	Маричић, А.: Синтеза, структура, својства материјала, ЦМС - Београд, ТФ - Чачак, ИТН САНУ – Београд, 1997.			
3.				
4.				
5.				
Број часова активне наставе				
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: 0	Остали часови:	Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе Предавања, консултативна настава, експериментални истраживачки рад, семинарски рад.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	5	писмени испит		
практична настава	25	усмени испит	50	
колоквијум-и	10		
семинар-и	10			