

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		материјала		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Мастер		
Назив предмета		Ватростални материјали: својства и примена		
Наставник (за предавања)		Татјана Волков Хусовић		
Наставник/сарадник (за вежбе)		Татјана Волков Хусовић		
Наставник/сарадник (за ДОН)		Татјана Волков Хусовић		
Број ЕСПБ		5	Статус предмета (обавезни/изборни)	изборни
Услов				
Циљ предмета		Упознавање са историјатом, поделом и коришћењем ватросталних материјала. Изучавање основних група ватросталних материјала и њихових својстава и примене.		
Исход предмета		Познавање основних својстава и метода испитивања ватросталних материјала. Могућност правилног избора ватросталног материјала за посебне намене.		
Садржај предмета				
Теоријска настава		1. Увод. Историјат. Подела, својства и улога ватросталних материјала. ; 2. Савремене методе испитивања ватросталних материјала ; 3. Ватростални материјали на бази силицијум диоксида ; 4. Алуминосиликатни ватростални материјали ; 5. Ватростални материјали на бази магнезита и хромита ; 6. Угљенични и карбидни ватростални материјали ; 7. Специјални ватростални материјали ; 8. Избор и примена ватросталних материјала		
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)				
Литература				
	1	Charles A. Schacht, Refractories Handbook, Marcel Dekker, Inc., 2004		
	2	М.Бенгису, Engineering Ceramics, Springer, 2001		
	3	Г.В.Меегхам & М.Х. де Воорде, Materials for High Temperature Engineering Applications, Springer, 2000		
	4	М.Бенгису, Engineering Ceramics, Springer, 2001		
	5	Т.Волков-Хусовић, Ватростални материјали : својства и примена, Београд ИСБН 86-904393-7-		
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
3	1			
Методе извођења наставе	предавања и лабораторијске вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања			писмени испит	
практична настава			усмени испит	40
колоквијуми		20		
семинари		40		