

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Инжењерство материјала		
Изборно подручје (модул)		Конструкциони материјали		
Врста и ниво студија		Мастер студије		
Назив предмета		Спајање материјала		
Наставник (за предавања)		Ненад Радовић, Венцислав Грабулов		
Наставник/сарадник (за вежбе)		Ненад Радовић, Венцислав Грабулов		
Наставник/сарадник (за ДОН)		Венцислав Грабулов		
Број ЕСПБ		5	Статус предмета (обавезни/изборни)	Изборни
Услов				
Циљ предмета		Циљ курса је проширивање знања из области спајања материјала различитим поступцима.		
Исход предмета		Овладавање феноменима који се јављају при спајању различитим поступцима, те начином одабира оптималне технологије (поступак+додатни материјал+цена)		
Садржај предмета				
Теоријска настава		Увод. Лепљење. Употреба лепка за спајање у конструијама. Подесност материјала за лепљење. Испитивање спојева. ; Лемљење. Спајање лемљењем. Поступци и опрема. Врсте и принципи избора додатних материјала. Испитивање лемова. Стандарди. ; Заваривање. Поступци и опрема за заваривање. Врсте и принципи избора додатних материјала. Испитивање заварених спојева. Стандарди. ; Примери избора поступка заваривања и додатног материјала за заваривање различитих материјали и конструкција. ;		
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)		Испитивање квалитета спојева		
Литература				
1		R.W.Messler Jr., Joining of Materials and Structures, Butterworth/Heinemann (2004)		
2		ASM Handbook, Vol.6, Welding, brazing and soldering, ASM International (1994)		
3				
4				
5				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2		2		
Методе извођења наставе		Предавања и лабораторија		
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања			писмени испит	
практична настава			усмени испит	60
колоквијуми				
семинари		40		