

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Инжењерство материјала		
Изборно подручје (модул)		Инжењерство материјала		
Врста и ниво студија		основне студије		
Назив предмета		Индустријски дизајн		
Наставник (за предавања)		Радојевић Весна		
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ		4	Статус предмета (обавезни/изборни)	изборни
Услов				
Циљ предмета		Циљ предмета је да упозна студента са методологијом дизајнирања производа полазећи од својстава материјала и могућностима избора материјала, преко избора начина прераде и завршне обраде до коначног облика и функционалности производа. Поред техничко-технолошког приступа студент ће се упознати и са естетским, социјалним и маркетиншким моментима у процесу дизајна производа.		
Исход предмета		Студент је, након усвојених знања о својствима и процесирању материјала као и након прегледа основних захтева у дизајнирању производа у могућности да изабере материјал, обликује га, споји и завршно обради креирајући производ. Поред тога, биће осособљен за активно учешће и комуникацију у мултидисциплинарном дизајнерско-пројектантском тиму (уметнички дизајн-инжењеринг-менаџмент).		
Садржај предмета				
Теоријска настава		Основе дизајана: идентификација својстава, визуелизација решења адаптацијом и комбинацијом као и пресеком брендова, преглед потенцијалних материјала и избор, материјализација кроз модел и израда прототипа; Функционалност и коришћење производа; Фактори утицаја на дизајн производа; ; Дефинисање асортимана, техничких карактеристика, марке, стила и модних карактеристика производа; Улога материјала и избора материјала у дизајнирању производа; Базе података о својствима материјала и софтверски пакети за оптималан избор материјала према различитим критеријумима; Обликовање, спајање и завршна обрада материјала; Амбалажа, паковање и складиштење производа; Патентна заштита производа; Животни циклус материјала и рециклажа материјала. ;		
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)				
Литература				
1		Mike Ashby, Kara Johnson, Materials and Design, Butterworth-Heinemann, Elsevier, Oxford, UK, 2006		
2		Mike Ashby, Materials Selection in Mechanical design, Pergamon Press, Oxford, UK, 1992.		
3		Jim Lesko, Industrial Design: Materials and Manufacturing Guide, John Wiley and Sons, 2008		
4				
5				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
	3			
Методе извођења наставе		Предавања са визуелним демонстрацијама, израда семинарских радова и посете фирмама које се баве дизајнирањем производа		
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена 40	Завршни испит	поена 60
активност у току предавања		10	писмени испит	60
практична настава			усмени испит	
колоквијум		10		
семинари		20		