

Спецификација предмета за књигу предмета				
Студијски програм		ТЕКСТИЛНО ИНЖЕЊЕРСТВО		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Мастер струковне студије II степена		
Назив предмета		Теоријске анализе процеса плетења		
Наставник (за предавања)		др Сандра Стојановић		
Наставник/сарадник (за вежбе)		др Сандра Стојановић		
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ		9	Статус предмета	Изборни
Услов	Завршене струковне студије			
Циљ предмета	Упознавање студената са различитим параметрима у процесима израде плетива			
Исход предмета	Студенти су оспособљени да самостално раде на пројектовању нових производа користећи различите научне методе			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Линеарни и нелинеарни системи брва код кулирних машина.Одређивање силе затезања пређе у компензационој и плетаћој зони. Мерни инструменти за мерење силе затезања пређе. Однос између сила затезања пређе на улазу у плетаћи систем и силе повлачења плетива. Утицај силе затезања пређе на улазу у плетаћи систем на физичко - механичка својства плетива. Значење парафинисања пређе на квалитет плетива. Деформација пређе у процесу плетења. Пројектовање технолошких параметара машине на бази структурних параметара плетива. Контролни и информациони системи у процесу плетења. Утицај силе и брзине при довођењу пређе плетаћем систему. Процеси релаксације плетива. Перпекстиве и развој нових пређа у трикотажној индустрији.Димензионална стабилност плетива. Реолошка својства плетива. Структурна шема мерне опреме за мерење и затезање пређе.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Практична настава - вежбе прате методске јединице теријске наставе			
Литература				
	1	В. Р. Глигоријевић, Технологија плетења са теоријском и експерименталном анализом, Лесковац 2011.		
	2	Weber P. K. und Weber M.: Wierkerai und Strickerei, Deutsche Fachverlag GmbH, Frankfurt am Main 2004.		
	3	Garbaruk A. S. : Projektirovanie trikotažnih mašin, Legkaja industrija, Moskva 1992.		
	4	Стручни часописи доступни на интернету		
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
3	3			
извођења				
Аудиторан, израда практичног задатка				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит		Поена
активност у току	5	писмени испит		
практична настава	10	усмени испит		40
колоквијуми	25			
семинари	20			