

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Текстилна технологија		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Дипломске (мастер) студије		
Назив предмета		Физиологија одевања		
Наставник (за предавања)		Мирјана Костић		
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)		Мирјана Костић		
Број ЕСПБ		5	Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезни
Услов				
Циљ предмета		Циљ предмета је упознавање са основама физиологије одевања преко односа у оквиру система: тело-околина-одећа; упознавање са процесима размене топлоте људског тела и околине и улогом одеће у процесу вентилације; упознавање утицаја природе влакана и облика текстилних структура на физиолошка својства одеће.		
Исход предмета		Стицање знања која ће омогућити студентима да успешно раде на развоју и производњи функционалне и комфорне одеће.		
Садржај предмета				
Теоријска настава		Предмет даје основна сазнања о физиолошким интеракцијама у систему тело-околина-одећа. Мултидисциплинарно повезује знања из области природе влакана и сложених текстилних структура са знањима из области биохемијских и термодинамичких процеса. Предметом су обухваћени: услови за координирано одвијање биохемијских процеса језгра тела; људски организам као машина која производи топлоту и њено предавање околини; дебаланс у предаји топлоте, загревање и знојење; топлотна равнотежа и зона комфора; термофизиолошка и кожно-сензорна удобност; фактори климе и климатске зоне; људски организам у "заштитним зонама"; одећа као "заштитна зона"; одећа као једина променљива величина у систему "тело-околина-одећа"; утицај природе влакана и сложених текстилних структура на физиолошка својства одеће; утицај микроорганизама на физиологију одевања.		
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)		У оквиру практичне наставе студенти проучавају физичко-геометријска својства текстилних материјала, транспорт топлоте кроз текстилни материјал, сорпциона и хигроскопна својства текстилних материјала.		
Литература				
1		Интерни материјал Катедре за ТИ у редакцији П. Шкундрић, МКостић		
2		L. N. Newburgh, Physiology of Heat Regulation and Science of Clothing, Hafner, New York, 1978.		
3		Textiles and the Skin, P.Elsner, K.Hatch, W.Wigger-Alberti, Eds., Karger, Basel 2003		
4		Biofunctional Textiles and the Skin, U.-C.Hipler, P.Elsner, Eds., Karger, Basel 2006		
5				
6				
7				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2		2		
Методе извођења наставе		Настава се реализује кроз предавања, израду експерименталних вежби и домаћих задатака.		
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања			писмени испит	
практична настава			усмени испит	50
колоквијуми		20		
Домаћи задаци		30		