

Студијски програм :Текстилно инжењерство			
Назив предмета: Физиологија одевања			
Наставник/наставници: др Биљана М. Пејић, проф. струк. студ, Тијана Аџић, асистент			
Статус предмета: О			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема услова			
Циљ предмета			
Упознавање студената са основама физиолошких интеракција у систему тело-одећа-околина. Оспособљавање студената за мултидисциплинарно повезивање знања из области текстилних материјала и материјала специјалне намене, и биохемијских и термодинамичких процеса (размена топлоте људског тела и околине, улога одеће у процесу вентилације, узајамно повратни утицај фактора комфора и микроклиме). Усвајање критеријума за правилан избор текстилних материјала за сваки део „комплета“.			
Исход предмета			
После положеног испита студенти ће бити у стању да: дефинишу процесе који се одвијају у систему тело-одећа-околина; изаберу и комбинују текстилне материјале, који омогућавају максималну функционалност и комфор одеће за различите области употребе (свакодневна одећа, одећа специјалне намене и др.) у зависности од услова околине.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Систем тело-одећа-околина. Координирано одвијање биохемијских процеса у људском организму, посматрано са аспекта „машине“ која производи топлоту и предаје је околини. Дисбаланс у размени топлоте људског тела и околине. Топлотна равнотежа и зона комфора, термофизичка удобност, кожно-сензорна удобност. Околина (клима). Фактори климе и микроклиме и њихов утицај на људски организам. Одећа као једина променљива величина у систему тело-одећа-околина. Фактори комфора. Фактори који утичу на вентилацију. Улога одеће у транспорту влаге. Утицај природе влакана и сложених текстилних структура на физиолошка својства одеће. Вишеслојна одећа (комплет одеће). Критеријуми правилног избора текстилних површина за сваки део „комплета“.			
Практична настава			
Упознавање са практичним примерима система тело-одећа-околина. Истраживачки рад усмерен на изналажење адекватних литературних извора, као базе за успешно писање семинарских радова. Израда семинарског рада (10+30).			
Литература			
1. Пејић Б., Физиологија одевања, материјал са предавања 2. Newburgh L. N., Psihology of Heat Regulation and Science of Clothing, Hafner, New York, 1978. 3. Elsner P., Hato K., Wigger – Alberti W., Textiles and the skin in current problems in dermatology, Vol.31, Ed. BurgG., Krager, Basel, 2003. 4. Гајић Б., Однос тела и одела, Савез инжењера и техничара текстилаца Србије, Београд, 1970. 5. Анџић В., Атлас људског тела у боји, Евро, Београд, 2002. 6. Избор чланака из домаће и међународне литературе.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 30 (2x15)	
		Практична настава: 30 (2x15)	
Методе извођења наставе			
1. Аудитивна, 2. Илустративно-демонстративна, 3. Вербално-текстуална, 4. Метода практичног рада.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит
поена			поена
активност у току предавања		10	писмени испит
практична настава		10	усмени испт
			50
колоквијум-и			
семинар-и		30	