

Студијски програми: ОСС Текстилно инжењерство – ОСС ТИН ОСС Дизајн текстила и одеће - ОСС ДТО			
Назив предмета: ППЛ 003444 - Пројектовање плетенина			
Наставник/наставници: др Биљана Поповић, проф. струк. студ.; Тијана Ацић, асистент			
Статус предмета: обавезан -О на оба студијска програма			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема услова			
Циљ предмета Упознавање студената са основама технологије плетења, врстама плетених структура, њиховим структурним параметрима и својствима. Упознавање студената са основама пројектовања плетенина.			
Исход предмета После положеног испита, студенти ће бити у стању да: одреде конструкционе и технолошке параметре плетенина према задатом узорку; прорачунају потребну количину предива за израду плетенине задатих својстава; нацртају техничке патроне за кулиране и ланчане плетенине; изврше декомпозицију плетенина и анализирају конструкционе параметре.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Општи појмови о плетенинама. Структурни параметри плетенина. Увод у пројектовање плетенина. Преплетаји кулираних плетенина (десно-леви, десно-десни, лево-леви). Преплетаји основних плетенина (ланчић, трико, сукно, сатен, сомот, атлас, кепер). Методе пројектовања плетенина. Декомпозиција плетенина. Значај дигитализације у изради плетенина. <i>Практична настава</i> Одређивање хоризонталне и вертикалне густине плетенине. Одређивање површинске масе плетенине. Одређивање ширине плетенине. Прорачун количине предива за израду плетенине дефинисаних својстава. Технички патрон за кулиране преплетаје. Технички патрон за ланчане преплетаје. Израда узорака плетенине задатих својстава на машинама за плетење у наставној бази.			
Литература 1. Колунџић Б., Основи технологије трикотаже, ВТТШ, Београд, 1977. 2. Глигоријевић В., Технологија плетења, 2. део, ТФ, Лесковац, 1998. 3. Глигоријевић В., Технологија плетења, 1. део, ТФ, Лесковац, 1996. 4. Николић М. и група аутора, Дизајн и текстилна технологија, ТМФ, Београд, 1992. 5. Петровић В., Технологија плетења, 1. део, ТФ, Зрењанин, 2000.			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 2	
Практична настава: 2			
Методе извођења наставе Аудитивна, илустративно демонстративна, вербално текстуална, метода практичног рада.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит
активност у току предавања		5	писмени испит
практична настава		25	усмени испит
колоквијум		20	