

ХАРАКТЕРИСТИКА НА ДИСЦИПЛИНАТА **МОДЕЛИРАНЕ И МАКЕТИРАНЕ I** ЗА СПЕЦИАЛНОСТ **КОМПЮТЪРЕН ДИЗАЙН В ИНДУСТРИЯТА**

Обучаваща катедра: **ТЕКСТИЛНА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИ**

Образователно-квалиф.степен: бакалавър	Вид на дисциплината: задължителна	№ по учебен план 42	Година 3
Семестър: 6	Брой кредити: 5	Водещ преподавател: гл. ас. д-р инж. Борислав Цонев Стоянов	
Цел на курса: Главната цел на курса е студентите да получат цялостен поглед и начална компетенция в моделирането, инженерния дизайн и др., чрез прилагане на комбинация от творчество и модерни методи за провеждане на проектантския процес. Курсът предоставя преглед на естеството на дизайна и моделирането, умения и способности, необходими за провеждането му. Представени са типичните дейности съпътстващи дизайнерите в тяхната работа. Разгледани и дискутирани са познавателните способности с които дизайнерите разрешават предоставените проблеми и са схематизирани някои трудности съпътстващи изучаването и развитието на специфичните дизайнерски умения и способности.			
Необходими условия: Лекционна зала, компютър и проектор.			
Съдържание на курса: Цели на моделирането. Естество, възможности и предизвикателства пред моделирането. Методи на моделиране и описание на дизайнерския процес. Съвременни моделни похвати.			
Препоръчителна литература: 1. Cross N., Engineering design methods – strategies for product design, Wiley, USA, 2000. 2. Takeda H., P. Veerkamp, T. Tomiyama, H. Yoshikawa, Modeling design processes, USA, 1990. 3. Ertas A., J. Jones, The engineering design process, Willey, 1993.			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, протоколи.			
Методи на оценяване: Писмен семестриален изпит със събеседване.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (лек.30/лаб.30, Общо 60 часа) – 2,3 кредита. Извънаудиторна заетост (70 часа) - 2,7 кредита: Подготовка за изпит - 1,5к., курсова работа - 0,3к., участие в студентски и други научни форуми - 0,3к., консултации с преподавател - 0,3к., подготовка за лабораторни и семинарни упражнения - 0,3к.			
Език, на който се преподава: български			