

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

Обучаваща катедра: **ТЕКСТИЛНА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИ**

Образователно-квалиф.степен: бакалавър	Вид на дисциплината: задължителна	№ по учебен план 50	Година 4
Семестър: 7	Брой кредити: 5	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Сашо Петров Александров гл. ас. д-р инж. Борислав Цонев Стоянов	
Цел на курса: Курсът е естествено продължение на дисциплината „Моделиране и макетиране I” и предлага стратегически подход за успешно моделиране на продуктите. Главно е наблегнато на моделирането на продукти с подчертано инженерно съдържание, въпреки че повечето от принципите и подходите, които се изучават се отнасят и до масовите продукти. Обърнато е внимание на формулирането на проблемите и концептуални етапи на моделиране, по-скоро като тази страна, която се занимава със инженерното съдържание. Курсът може ефективно да се използва като свързка между проект и изпълнение които изискват изследване и изясняване на моделните предизвикателства и оценяването на проектните решения.			
Необходими условия: Лекционна зала, компютър и проектор.			
Съдържание на курса: Функционален анализ на модела. Определяне на моделните характеристики. Създаване на моделни алтернативи и тяхната оценка. Стратегии на моделирането. Усъвършенстване на моделните разработки. Планиране и изменение на продукта.			
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., участие в студентски и други научни форуми - 0,3к., консултации с преподавател - 0,3к., подготовка за лабораторни и семинарни упражнения - 0,6к.			
Език, на който се преподава: български			