

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

Обучаваща катедра: **ТЕКСТИЛНА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ**

Образователно квалиф. степен: бакалавър		Вид на дисциплината: задължителна	№ по учебен план: 53	Година: 4
Семестър: VII		Брой кредити: 2	Водещ преподавател: гл. ас. д-р инж. Соня Паскалева Илиева	
Цел на курса: Прилагане на стратегически подход за успешно моделиране на конкретни продукти. Студентите добиват знания и умения за моделиране на продукти с подчертано инженерно съдържание. Обърнато е внимание на формулирането на проблемите и концептуални етапи на моделиране, по-скоро на тази страна, която се занимава със инженерното съдържание. Курсът предвижда проектиране и моделиране на инженерен обект, базирани преди всичко на: изследване и изясняване на моделните предизвикателства и оценяването на проектните решения.				
Необходими условия: Компютърна зала, достъп до интернет				
Съдържание на курса: Изработване на курсов проект по индивидуално задание за проектиране на модел определен обект (продукт, изделие). Изпълнението на проекта включва: 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. Конов Цв., К. Узунов, Промислен дизайн. Компютърно и материално моделиране и макетиране. http://design.id-bg.org/article_view.cgi?newsID=2&show=approved , 2008. 2. Орлов Н.А. Методологически основи на промишления дизайн. I част. СИНТЕЗ НА РЕШЕНИЯ. 326. Хаб. труд, Русенски университет, 1997. 3. Cross N., Engineering design methods – strategies for product design, Wiley, USA, 2000. 4. Takeda H., P. Veerkamp, T. Tomiyama, H. Yoshikawa, Modeling design processes, USA, 1990. 5. Ertas A., J. Jones, The engineering design process, Willey, 1993.				
Методи на преподаване: Индивидуално задание, консултации, литературна справка в библиотека и електронни източници				
Методи за оценяване: Проверка на представения проект със събеседване за защитата му.				
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост – 0 кредита . Извънаудиторна заетост – 2.0 кредита : консултации с преподавател и защита на завършения проект – 1.2 к; посещение на библиотека – 0,4 к.; писмен превод от литературен източник на чужд език – 0.4 к.				
Език, на който се преподава: български				