

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ДИСЦИПЛИНАТА „МОДЕЛИРАНЕ И МАКЕТИРАНЕ”**  
**ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „КОМПЮТЪРЕН ДИЗАЙН”, форма на обучение редовна**

Обучаваща катедра: „Индустириален дизайн и текстилна техника”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план: <b>34</b>	Година: <b>III</b>
Семестър: <b>VI</b>	Брой кредити: <b>6</b>	Водещ преподавател: <b>гл. ас. д-р инж. Борислав Цонев Стоянов;</b> <b>гл. ас. д-р инж. Добрин Ненчев Генов</b>	
<b>Цел на курса:</b> 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.			
<b>Необходими условия:</b> Компютърна зала, мултимедиен проектор, достъп до интернет, макети и презентации.			
<b>Съдържание на курса:</b> Цели на моделирането. Естество, възможности и предизвикателства пред моделирането. Методи на моделиране и описание на дизайнерския процес. Съвременни моделни похвати.			
<b>Препоръчителна литература:</b> 1. Стоянов Б., Записки по Моделиране и макетиране - I, електронен вариант, 2015. 2. Cross N., Engineering design methods – strategies for product design, Wiley, USA, 2000. 3. Takeda H., P. Veerkamp, T. Tomiyama, H. Yoshikawa, Modeling design processes, USA, 1990. 4. Ertas A., J. Jones, The engineering design process, Willey, 1993.			
<b>Методи на преподаване:</b> Лекции, лабораторни упражнения, решаване на индивидуални задачи.			
<b>Методи на оценяване:</b> Писмен семестриален изпит със събеседване.			
<b>Кредити по видове дейност:</b> Аудиторна заетост (30 л. / 0 сем.упр. / 30 лаб.упр., Общо 60 часа): <b>2,4</b> кредита Извънаудиторна заетост (90 часа): <b>3,6</b> кредита Д.1 Подготовка за лабораторни упражнения – 0,4к.; Д.3 Задания за извънаудиторно решаване на задачи – 0,6к.; Д.7 Подготовка за изпит – 1,0к., Д.14 Работа в интернет – 0,4к.; Д.20 Разработване на доклади, реферати, тези, съобщения и др. – 0,5к.; Д.21 Участие в научни семинари, посещение на лекционни курсове на водещи учени и др. – 0,4к., Д.23 Консултации с преподавател – 0,3к.			
<b>Език, на който се преподава:</b> български			