

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ДИСЦИПЛИНАТА “КОМПЮТЪРНА ГРАФИКА II”**  
**ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „КОМПЮТЪРЕН ДИЗАЙН”, форма на обучение – редовна**

Обучаваща катедра: „Индустриален дизайн и текстилна техника”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план: <b>24</b>	Година: <b>II</b>
Семестър: <b>IV</b>	Брой кредити: <b>6</b>	Водещ преподавател: <b>доц. д-р инж. Мариел Христов Пенев</b>	
<b>Цел на курса:</b> Да представи на студентите задълбочено изучаване автоматизираното проектиране при разработване на дизайнерски и инженерни разработки. Да придобият знания и умения относно: моделиране на обекти със сложна конфигурация, изградени на принципите на моделирането с повърхнини; изграждане на обекти от листов материал; реалистична визуализация на създадени дизайнерски разработки.			
<b>Необходими условия:</b> Лекционна зала, мултимедиен проектор, преносим компютър, компютърна зала за лабораторни упражнения.			
<b>Съдържание на курса:</b> Теоретични и практични основи при използването на автоматизирана система за разработване дизайнерски разработки. Материалът е разработен в три модула: В <b>първи</b> модул се разглеждат: компютърно моделиране на повърхнини, начин на създаване и работа с тях. Дава се възможност на студентите да проявят своята творческа същност. Във <b>втори</b> модул се разглеждат: компютърното моделиране на изделия от листов материал. Създаване и редактиране на виртуални инструменти за работа с листов материал. Разгъвки на изделия от листов материал и тяхната технологичност. В <b>трети</b> модул се разглеждат: фотореалистична визуализация на дизайнерски проекти, помощни средства за осъществяване на фотореалистичната визуализация.			
<b>Препоръчителна литература:</b> 1. Пенев М, Ръководство за лабораторни упражнения по Компютърна графика II, електронен вариант, 2015. 2. Lombard Matt, Solid Works® Surfacing and Complex Shape Modeling Bible, ISBN: 978-0-470-25823-1, Wiley Publishing, Inc., 2008, p. 460. 3. Lombard M., SolidWorks® 2013 Bible, Wiley Publishing, Inc. ISBN: 1118508408, 2013, p. 1296. 4. Каравасилев О. и др., SolidWorks® – Разширени възможности, книга 2, ТехноЛогика, София, 2008.			
<b>Методи за преподаване:</b> Лекции, лабораторни упражнения, презентации, консултации.			
<b>Методи на оценяване:</b> Оценка на индивидуални задачи, текущ контрол. Окончателната оценка (Окр) се формира на база n-броя оценки от контрол през семестъра по следния начин: Окр = $\sum$ .Отк,n/n.			
<b>Кредити по видове дейност:</b> Аудиторна заетост ( <b>30 л. / 0 сем. упр. / 30 лаб. упр., Общо 60 часа</b> ) – <b>2,4 кредита;</b> Извънаудиторна заетост ( <b>90 часа</b> ): <b>3,6 кредита,</b> Д.1. Подготовка за лабораторни упражнения – 0,3к.; Д.5 Самостоятелна работа с обучаващи програми – 0,3к.; Д.7 Подготовка за изпит – 1,0к.; Д.8 Подготовка за текущо оценяване – 0,5к.; Д.10 Работа върху курсови задачи – 0,7к.; Д.14 Работа в интернет – 0,5 к.; Д.23 Консултации с преподавател – 0,3к.			
<b>Език на който се преподава:</b> български			