

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ЛАЗЕРНО ГРАВИРАНЕ И ПЕЧАТ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „КОМПЮТЪРЕН ДИЗАЙН”, форма на обучение редовна

Обучаваща катедра: „**Индустириален дизайн и текстилна техника**”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 40	Година: IV
Семестър: VII	Брой кредити: 5	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Красимир Илиев Друмев гл. ас. д-р инж. Борислав Цонев Стоянов	
Цел на курса: Основна цел на учебната дисциплина е да даде на студентите основни познания за методите при решаване на проектантски задачи, създаване и дизайн на нови изделия посредством лазерни технологии.			
Необходими условия: Лекционна зала, компютър и проектор, лазерна гравирална машина.			
Съдържание на курса: Учебният материал се преподава по специфична методика на показ, илюстрация, графични изображения и мострен материал. В упражненията е предвидено дизайнерско проектиране и изработване на различни изделия, чрез практическо приложение на лезерните технологии.			
Препоръчителна литература: 1. Paschotta R., Encyclopedia of Laser Physics and Technology, RP Photonics Consulting, 2005 2. C. Breck Hitz, James J. Ewing, Jeff Hecht, Introduction to Laser Technology, John Wiley & Sons, 2012 3. J. Stephen Spence, Laser Engraving: Engraving at the Speed of Light, Independently Published, 2019			
Методи за преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, презентации и демонстрации.			
Методи на оценяване: Писмен семестриален изпит със събеседване.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30 л./0 сем.упр/30 лаб. упр., Общо 60 часа): 2,4 кредита Извънаудиторна заетост (65 ч.): 2,6 кредита Д.2 Посещение на библиотека – 0.3к.; Д.5 Самостоятелна работа с обучаващи програми – 0.3к.; Д.7 Подготовка за изпит – 1.0к.; Д.14 Работа в интернет – 0.5к.; Д.23 Консултации с преподавател – 0.5к.			
Език, на който се преподава: български			