

**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО**  
**ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”**

Приета с решение на ФС  
Протокол № 6 / 27.07.2020 г.

Утвърдил  
Декан:  
/проф. д-р инж. З. Ненова/

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ДИСЦИПЛИНАТА „ДИЗАЙН НА СОФТУЕРНИ ПРОЕКТИ”**  
**ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „СОФТУЕРНО И КОМПЮТЪРНО ИНЖЕНЕРСТВО”,**  
**Форма на обучение - редовна**

Обучаваща катедра: „Компютърни системи и технологии”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план <b>26</b>	Година: 1
Семестър: V	Брой кредити: 6	Водещ преподавател: <b>доц. д-р инж. Елена Иванова Захариева</b>	
<b>Цел на курса:</b> Предмет на дисциплината е изучаването на принципите на дизайн на софтуерни проекти и видовете шаблони за дизайн, които представят концепцията за решаване на най-често срещаните проблеми в обектно-ориентираното програмиране при изграждането на софтуерни проекти и предлаганите стандартни решения. Курсът е базиран на използването на шаблоните за дизайн в платформа .NET и на програмен език C#.			
<b>Необходими условия</b> Лекционна зала, компютър, достъп до интернет, проектор, компютърна лаборатория, развойни програмни среди.			
<b>Съдържание на курса:</b> Модул I. Дизайн на софтуерни проекти, принципи на дизайн и шаблони за дизайн. Създаващи шаблони. Модул II. : Структурни и поведенчески шаблони			
<b>Препоръчителна литература:</b> 1. Тепляков С., Шаблони за дизайн на платформа .NET, Асеновци, 2017. 2. Гама Е., Р. Хелм, Р. Джонсън, Шаблони за дизайн, Софтпрес, 2005. 3. Наков Св. , В. Колев и колектив, Въведение в програмирането със C#, София, 2015.			
<b>Методи на преподаване:</b> Лекции, семинарни упражнения, лабораторни упражнения, курсова работа			
<b>Методи на оценяване:</b> Оценка на индивидуалните задачи, оценка на курсова работа, писмен семестриален изпит			
<b>Кредити по видове дейност:</b> Аудиторна заетост: (30 часа л+ 0 часа сем. упр. +30 часа лаб. упр. , общо 60 часа): 2,4 кредита Извънаудиторна заетост: (90 часа): 3,6 кредита Д.3. Задания за извънаудиторно решаване на задачи 0,7 к.; Д.7. Подготовка за изпит 1,1 к.; Д.8. Подготовка за текущо проверяване и оценяване на постиженията 0,3 к.; Д.10. Работа върху курсови задачи 0,7 к.; Д.14. Работа в интернет – търсене и селекция на информация 0,5 к.; Д.23. Консултации с преподавател 0,3 к.			
<b>Език, на който се преподава:</b> български и английски			

Приета от КС на катедра КСТ с Протокол № 8 /07.07.2020 г.

Ръководител катедра:

/доц. д-р инж. В. Куценска/