

Приета с решение на СК
Протокол № 3/16.11.2017 г.

Утвърдил
Директор

Заличено обстоятелство,
на основание чл. 2 от ЗЗЛД

доц. д-р инж. П. Пенчев/

**ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „КОМПЮТЪРНИ АРХИТЕКТУРИ“
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ“,
форма на обучение - редовно**

Обучаваща катедра: „Машиностроене, компютърни системи и електротехника“

Образователно-квалиф. степен:

Вид на дисциплината:

№ по учебен план:

Година:

Професионален бакалавър

Задължителна

25

2

Семестър: IV

Брой кредити: 6/2,4

Водещ преподавател:

доц. д-р Пенчо Колев Пенчев

Цел на курса: Предмет на дисциплината са основните тенденции в развитието на микроархитектурата на съвременните процесори. Разглеждат се архитектурните аспекти на съвременните компютърни системи – виртуална памет, входно-изходна система, шинна архитектура.

Необходими условия: Лекционна зала, лаборатория, компютърна техника

Съдържание на курса:

Представяне на данните. Архитектура на компютърните системи. Архитектура на централния процесор. Памет в компютърните системи. Входно-изходна система. Шинна архитектура

Препоръчителна литература:

1. Боровска, П., Компютърни системи, Сиела, 2005 г.
2. Романски, Р., С. Недев, Основи на компютърната техника, Кинг, 2005 г.
3. Бърнев, П., С. Керпеджиев, Основни понятия в информатиката
4. Пенчев, П., М. Славов, Компютърни системи. Учебно пособие, Университетско издателство „В. Априлов“, Габрово, 2010.
5. Пенчев, П., М. Славов, Компютърни системи. Ръководство за лабораторни упражнения, Университетско издателство „В. Априлов“, Габрово, 2010.

Методи за преподаване:

Класически педагогически форми, лекционния материал се илюстрира с подходящи примери

Методи на оценяване:

Тестове през семестъра, изпит

Кредити по видове дейност:

Аудиторна заетост: (30 л./ 0 сем.упр./ 30 лаб.упр., Общо 60 часа): 2,4 кредита

Извънаудиторна заетост: (90 часа): 3,6 кредита – Д.2 – Посещение на библиотека – 0,3 кредита; Д.4 – Подготовка на протоколи – 0,3 кредита; Д.7 Подготовка за изпит – 1,5к.; Д.14 – Работа в интернет – 0,3 кредита; Д.15 – Домашни работи от различен тип – 0,5 кредита; Д.23 Консултации с преподавател – 0,5к.; Д.22 – Среци с представители на фирми и участие в семинари – 0,2 кредита.

Език на който се преподава: български

Приета на КС на катедра „Машиностроене компютърни системи и електротехника“ с протокол № 11/16.11.2017 г.

Ръководител катедра:.....

Заличено обстоятелство,
на основание чл. 2 от ЗЗЛД

/доц. д-р инж. П. Пенчев/