

Факултет: ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ И МЕНИДЖМЪНТ
Катедра: ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ
Професионално направление: 5.3. КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА
Специалност: СОФТУЕРНО ПРОЕКТИРАНЕ (СП)
Образователно-квалификационна степен: ПРОФЕСИОНАЛЕН БАКАЛАВЪР

ОПИСАНИЕ НА ЛЕКЦИОНЕН КУРС

1. Наименование на курса: *Компютърни архитектури*
2. Код на курса: 09.1.1.0.06
3. Вид на курса: *задължителен*
4. Ниво: *професионален бакалавър*
5. Година на изучаване: *първа*
6. Семестър: *първи*
7. Брой кредити: 5
8. Име на лектора: *проф. д-н инж. Димитър Радев*
9. Резултати от обучението за дисциплината – усвоени знания, умения, компетенции (цели):

Целта на дисциплината е да даде на студентите в систематизиран вид основни знания за отделните устройства, включени в съвременните компютърни архитектури и организацията на изчислителния процес в тях. Дисциплината е практически ориентирана и запознава студентите със съвременните технологии за конфигуриране на компютърна система, изпълнение на операциите в централните устройства, входно-изходния обмен на данни, работата на входно-изходните устройства, физическите компоненти и устройствата за свързване на компютрите в мрежа.

10. Начин на преподаване: *лекции и практически упражнения*

11. Предварителни изисквания (пред-условни или съусловни дисциплини):
„Бази от данни (СУБД)” и „Компютърни мрежи и протоколи”

12. Съдържание на курса (анотация):

Понятие за компютърна архитектура и развитие на поколенията компютри, Организация на изчислителния процес, Изпълнение на операциите в Аритметично - логическо устройство, Процесорни регистри – предназначение, структура, видове, Методи за адресиране, обработка на подпрограми и обработка на прекъсвания, Организация и конфигурация на паметта - сегментиране и страниране, САСНЕ памет и др.

13. Библиография (препоръчителна или задължителна литература)
Основна литература:

- *Еленков, Г. Компютърни архитектури и операционни системи, УКЦ при ХТМУ, София, 2010.*

14. Методи и критерии на оценяване:

За оценка на студентите се използва точкова система.

Оценяват се знания, умения и компетентност чрез провеждане на писмени контролни работи за проверка на теоретичната и практическата усвояемост на учебния материал, представяне на студентите по време на практическите упражнения и защитата на протоколите, както и умението им самостоятелно решаване на задачите поставени на лекции. Дисциплината завършва с писмен изпит.

15. Език на преподаване: *български*