

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: *Операционни системи*
2. Код на курса: 09.1.1.0.03
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: *доц. д-р Красимир Марков*
9. Резултати от обучението за дисциплината – усвоени знания, умения, компетенции (цели):

Целта на курса е студентите да се запознаят с теоретичните и практическите аспекти на организацията, структурата и управлението на операционните системи (ОС). В курса се разглеждат въпроси, свързани с идеологията и дизайна на ОС, като: процеси, управление на процесора и оперативната памет, файлови системи, сигурност и защита на ОС.

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

11. Предварителни изисквания (пред-условни или съусловни дисциплини):

Студентите следва да имат задълбочени познания в областта на Математика, Информатика и Информационни Технологии от средното образование.

12. Съдържание на курса (анотация):

Въведение ОС, Структура на ОС, Процеси в КС, Конкурентни процеси, Управление на процесора, Управление на паметта, Виртуална памет, Управление на файлови системи, Защита и безопасност на ОС

13. Библиография (препоръчителна или задължителна литература)

Основна литература:

- *Нортън П., Linux - пълно ръководство, Инфо Дар, 2013*
- *Николов Л., Операционни системи, ИК "СИЕЛА", 2012.*
- *Tanenbaum A., Modern S., Operating Systems, 2nd edition, Prentice-Hall, 2011.*

14. Методи и критерии на оценяване:

Формирането на крайната оценката е на базата на получените през семестъра точки, като съответствието между броя точки и оценката по шестобалната система е представено в Таблица 1. На обявената дата за изпит за дооформяне на крайната оценка студентите развиват писмено един или два въпроса от конспекта по дисциплината.

Таблица 1.

Брой точки	Оценка по шестобалната система
0 – 10	Слаб 2 (F)
11 – 20	Слаб 2 (FX)
21 – 26	Среден 3.00 (E)
27 – 31	Среден 3.00 (D)
32 – 40	Добър 4.00 (C)
41 – 48	Мн. добър 5.00 (B)
Над 49 точки	Отличен 6.00 (A)

15. Език на преподаване: *български*