

Факултет: ФАКУЛТЕТ ПО ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ И МЕНИДЖМЪНТ
Катедра: ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ
Професионално направление: 5.3. КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА
Специалност: ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННА ИНФОРМАТИКА
Образователно-квалификационна степен: ПРОФЕСИОНАЛЕН БАКАЛАВЪР

ОПИСАНИЕ НА ЛЕКЦИОНЕН КУРС

1. Наименование на курса: *Операционни системи*
2. Код на курса: 05.1.5.5.24
3. Вид на курса: *задължителен*
4. Ниво: *професионален бакалавър*
5. Година на изучаване: *трета*
6. Семестър: *пети*
7. Брой кредити: *6*
8. Име на лектора: *доц. д-р Бойко Банчев*
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 използването на операционните системи (ОС). Тази цел се постига чрез сравнителен анализ на основните компоненти на три различни типа ОС – еднопотребителска, еднозадачна; еднопотребителска, многозадачна; многопотребителска, многозадачна, на които са базирани примерните реализации в лекционния материал и практическите упражнения.

10. Начин на преподаване: *лекции и практически упражнения*
11. Предварителни изисквания (пред-условни или съусловни дисциплини):
„Основи на информатиката”, „Програмиране“ и „Компютърни архитектури”
12. Съдържание на курса (анотация):

Дисциплината съдържа: Въведение в операционните системи; Структура на операционните системи; Процеси; Конкурентни процеси; Взаимна блокировка; Управление на процесора; Управление на паметта; Виртуална памет; Управление на файловата система; Защита и безопасност при ОС.

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

- *Нортън П., Linux - пълно ръководство, ИнфоДар, 2013.*
- *Tanenbaum A.S., Modern 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*