

Факултет: ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ И МЕНИДЖМЪНТ
Катедра: ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ
Професионално направление: 5.3. КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА
Специалност: КОМПЮТЪРНО АДМИНИСТРИРАНЕ НА СОФТУЕРНИ ПРИЛОЖЕНИЯ (КАСП)
Образователно-квалификационна степен: ПРОФЕСИОНАЛЕН БАКАЛАВЪР

ОПИСАНИЕ НА ЛЕКЦИОНЕН КУРС

1. Наименование на курса: *Операционна система Linux*
2. Код на курса: 08.1.2.0.09
3. Вид на курса: *задължителен*
4. Ниво: *професионален бакалавър*
5. Година на изучаване: *първа*
6. Семестър: *втори*
7. Брой кредити: 5
8. Име на лектора: *гл. ас. д-р Страхил Соколов*
9. Резултати от обучението за дисциплината – усвоени знания, умения, компетенции (цели):

Целта на курса е да запознае студентите с историята и структурата на ОС Линукс и да даде основни познания по администрирането ѝ.

Студентите, завършили обучението си по дисциплината трябва да придобият:

- *Познания по ОС Линукс и умения за разпознаване на предимствата и работа с различни деривати на ОС Линукс.*
- *Практически умения по администриране на ОС Линукс: инсталация, конфигурация на потребители и услуги, автоматизация на процеси и отстраняване на неизправности.*

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

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

От съществено значение са знанията придобити по дисциплините Компютърни архитектури, Операционни системи и Инженерна математика 1.

12. Съдържание на курса (анотация):

Въведение в ОС Линукс и основни понятия, Команден интерпретатор, конфигурация на основни параметри, Администрация на услуги и управление на програмно осигуряване, Процес на зареждане на ОС Линукс и управление на файлови системи и логически дялове

13. Библиография (препоръчителна или задължителна литература)

Основна литература:

- Paul Cobbaut, Linux System Administration, 2014, www.linux-training.be
- Emmett Dulaney, Linux All-in-One For Dummies, 5th Edition, Wiley, 2014

Допълнителна литература:

- Paul Cobbaut, Linux Servers, 2014, www.linux-training.be
- <http://efytimes.com/e1/fullnews.asp?edid=132939>
- <http://telerikacademy.com/Courses/Courses/Details/94>

14. Методи и критерии на оценяване:

Дисциплината завършва с изпит от 30 въпроса, като въпросите имат до 5 възможни отговора, от които един или повече верни, както и писмен отговор на един отворен въпрос.

Изисквания при формиране на оценката по шестобалната система

Общият брой на точките в писмения изпит, които могат да бъдат достигнати, е 100. Всеки един от въпросите в крайния изпит носи по 3 точки, а отговорът на отворения въпрос носи до 10 точки.

Формиране на крайната оценка от изпита за освобождаване от изпит

Формирането на крайната оценка е на базата на получените точки, като съответствието между броя точки и оценката по шестобалната система е дадено в Таблица 1.

Таблица 1.

Брой точки	Оценка по шестобалната система
0 – 19	Слаб 2 (F)
20 – 39	Слаб 2 (FX)
40 – 49	Среден 3,00 (E)
50 – 59	Среден 3,00 (D)
60 – 69	Добър 4,00 (C)
70 – 84	Мн. добър 5,00 (B)
85 – 100	Отличен 6,00 (A)

Освобождаване от изпит по дисциплината

Освобождаване от изпит може да се осъществи на базата на точкова система като максималния брой точки, който студентите могат да получат е 100. Те се формират от следните дейности:

- *решаване и навременно предаване на задачите за самостоятелна работа – 20 точки;*
- *активно участие в практическите упражнения и успешна проверка на знанията след всяко упражнение – 20 точки;*
- *успешно решаване на писмен Тест № 1 – 30 точки;*
- *успешно решаване на писмен Тест № 2 – 30 точки.*

Тестовете по дисциплината се състоят от двадесет затворени въпроса всеки, като въпросите имат до 4 възможни отговора, от които само един е верен.

15. Език на преподаване: български