

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: *Администриране на Linux*
2. Код на курса: 08.1.4.0.22
3. Вид на курса: *задължителен*
4. Ниво: *професионален бакалавър*
5. Година на изучаване: *втора*
6. Семестър: *четвърти*
7. Брой кредити: 4,5
8. Име на лектора: *проф. дтн инж. Димитър Радев*
9. Резултати от обучението за дисциплината – усвоени знания, умения, компетенции (цели):
Целта на дисциплината е да предостави на студентите задълбочени познания в областта на администрирането на Линукс.
10. Начин на преподаване: *лекции и практически упражнения*
11. Предварителни изисквания (пред-условни или съусловни дисциплини):
От съществено значение са знанията придобити по дисциплините ОС Linux, Компютърни архитектури, Операционни системи, Инженерна математика 1 и 2
12. Съдържание на курса (анотация):
Планиране на ресурси. Работа с Linux ядро, управление на boot процес и дисково пространство, Управление на мрежови настройки под Линукс, поддръжка на системата и DNS, Администриране на услуги и управление на сертификати, Конфигурация на e-mail и защита на системата
13. Библиография (препоръчителна или задължителна литература)
Основна литература:
 - Paul Cobbaut, Linux System Administration, 2014, www.linux-training.be
 - Red Hat Enterprise Linux 7 System Administrator's Guide. 2015
 - The LPIC-2 Exam Prep, <http://lpic2.unix.nl/>, 2017
 - Raphaël Hertzog and Roland Mas, The Debian Administrator's Handbook, 2015*Допълнителна литература:*
 - Roderick W. Smith, LPIC-2 Linux Professional Institute Certification Study Guide, 2011
 - Paul Cobbaut, Linux Servers, 2014, www.linux-training.be
 - Lars Wirzenius et. al., The Linux System Administrator's Guide. 2004
 - [Frank Ronneburg, Debian GNU/Linux Anwenderhandbuch, 2012, URL: http://debiananwenderhandbuch.de/](http://debiananwenderhandbuch.de/)
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 точки от 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 през семестъра точки, като съответствието между броя точки и оценката по шестобалната система е дадено в:

Таблица 1.

Брой точки	Оценка по шестобалната система
0 – 20	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 - до 20 точки;
- активно участие в практическите упражнения и успешна проверка на знанията след всяко упражнение – до 10 точки;
- успешно решаване на писмен Тест № 1 – до 30 точки;
- успешно решаване на писмен Тест № 2 – до 30 точки;
- Разработен реферат по избрана тема – до 10 точки.

15. Език на преподаване: български