

## 1. ОБЩО ПРЕДСТАВЯНЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА

**Наименование на дисциплината:** Линукс системно администриране  
**лектори:** Н. Недялков, М. Маринов

кредити	общ хорариум	часове седмично	уч. година семестър	форма на обучение	специалности	статут на дисциплината
5,5	60 (0+60)	0+4	трети курс, зимен семестър	редовно	И, КН, ПМ, МИ, М	избираема

## 2. УЧЕБНИ ФОРМИ

аудиторни	часове	извън аудиторни	часове
лекции	---	курсова работа	---
семинарни занятия (упражнения)	60	контролна работа	---

## 3. ФОРМИРАНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ДИСЦИПЛИНАТА

1. Изпитът ще се състои от два теста и задължителен проект. Тестовете ще включват по 30 въпроса върху материала, обясняван по време на занятията. Всеки въпрос от теста ще има точно 1 верен отговор измежду изброените. При вярно отбелязан отговор студентът печели 1 точка за дадения въпрос, а в противен случай не печели точка. Съгласно тази система за оценяване от един тест могат да се спечелят до 30 точки, а от двата теста общо - до 60 точки.
2. Проектът е задължителен, като ще се даде възможност на студента да избира между софтуерна разработка и писмена разработка по предварително зададена тема. Темите най-вероятно няма да съвпадат с преподавани по време на курса и ще изискват допълнителна и по-подробна информация относно поставения проблем. Проектът носи 40 точки.

**Таблица за оценяване:**

Точки	Оценка
50-59	3
60-69	4
70-79	5
80-100	6

## 4. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1: Анотация на дисциплината

Приложение 2: Тематичен план на дисциплината по учебни часове

Приложение 3: Конспект на изпита

Приложение 4: Библиография за курса и изпита

### АНОТАЦИЯ

Предназначението на курса е да запознае студентите с основите на администрирането на сървъри, които работят с операционната система Линукс и приложния софтуер към нея. Линукс е модерна и относително нова операционна система и като такава има много части, които остават непознати за студентите. Целта на курса е те да се запознаят с основите на инсталиране, конфигуриране и поддръжка на съвременните Линукс дистрибуции, както и в дълбочина да научат начина на работа на тези системи. В курса ще бъдат демонстрирани и обяснени дистрибуциите RedHat Enterprise Linux 4, Fedora Core 6, Debian, Ubuntu и Slackware. Материалът е придружен от много демонстрации на конфигурации, използвани в реална среда.

### ПРЕДВАРИТЕЛНИ ИЗИСКВАНИЯ

Препоръчително (но не задължително) е студентите, желаещи да посещават този курс, да са преминали курса по Операционни системи.

### ТЕМАТИЧЕН ПЛАН

№	ТЕМА	лекции	упражнения
1	История на Линукс	0 часа	1 час
2	Файлови системи	0 часа	8 часа
3	Модел на сигурността в Линукс	0 часа	3 часа
4	Стартиране	0 часа	3 часа
5	Процеси	0 часа	2 часа
6	Командни обвивки	0 часа	8 часа
7	Текстови редактори	0 часа	2 часа
8	Настройка на системата	0 часа	4 часа
9	Мрежи	0 часа	9 часа
10	Инсталация на софтуер	0 часа	4 часа
11	Основни системни услуги	0 часа	6 часа
13	Изграждане на ядро	0 часа	10 часа

## КОНСПЕКТ

1. История на Линукс
2. Файлови системи
3. Модел на сигурността в Линукс
4. Стартиране
5. Процеси
6. Командни обвивки
7. Текстови редактори
8. Настройка на системата
9. Мрежи
10. Инсталация на софтуер
11. Основни системни услуги
12. Изграждане на ядро

## ЛИТЕРАТУРА

1. Арон Хсиао, Fedora 4 Linux, Практически самоучител, СофтПрес
2. <http://tldp.org/HOWTO/HOWTO-INDEX/howtos.html>