

<b>Dalyko kodas</b>	<b>Kreditai</b>
INF3012	6

**Dalyko pavadinimas lietuvių kalba**

**KOMPIUTERINIŲ SISTEMŲ ADMINISTRAVIMAS**

**Dalyko pavadinimas anglų kalba**

**COMPUTER SYSTEMS ADMINISTRATION**

**Trumpa dalyko anotacija lietuvių kalba (iki 500 simbolių)**

Dalykas skirtas supažindinti su kompiuterinių sistemų sandara, parengimo darbui, priežiūros bei veikimo kompiuteriniame tinkle principais. Kurso metu studentai sužinos kokie yra pagrindiniai kompiuterinių sistemų komponentai bei jų savybės, išmoks kompiuterinių sistemų bei pagrindinių interneto tarnybų diegimo ir administravimo principų. Kurse taip pat studentai yra supažindinami su debesų ir virtualizacijos technologijomis, jų praktiniu taikymu IT infrastruktūroje ir išmoks šias technologijas naudoti administravimo užduotims atlikti.

**Dalyko anotacija anglų kalba (iki 500 simbolių)**

The course covers computer systems architectures, their internals, operation in computer network principles, planning and administration strategies. During the course students will gain knowledge on the basic structure of computer systems, their operation, maintenance principles and deployment methods. The course also examines cloud computing and virtualization technologies, internet servers operation and administration principles.

**Būtinasis pasirėngimas dalyko studijoms**

Operacinių sistemų pagrindai

**Dalyko tikslas**

Supažindinti su kompiuterinių sistemų sandara, planavimu, administravimo metodais ir jų taikymu praktikoje.

**Dalyko turinys**

Nr.	Turinys (temos)
1.	Kompiuterinės sistemos ir debesų kompiuterija
2.	Kompiuterinė sistema techninės įrangos požiūriu.
3.	Operacinės sistemos ir virtualizacija.
4.	Kompiuterinių sistemų diegimas.
5.	Kompiuterinių sistemų jungimas į kompiuterinį tinklą.
6.	Vartotojų valdymas.
7.	Resursų valdymas ir vartotojų paskyros.
8.	Kompiuterinių sistemų apsauga.
9.	Kompiuterinių sistemų priežiūra. Stebėjimas ir žurnalai. Veiklų automatizavimas. Atsarginės kopijos.
10.	Web serveriai. Sandara ir veikimo principai. Apache web serverio administravimas.
11.	Duomenų bazių administravimas. Duomenų bazių valdymo sistemos. MySQL duomenų bazės administravimas.

**Studentų darbo krūvio paskirstymas valandomis (kontaktinio ir savarankiško darbo val.)**

<b>Paskaitos (P)</b>	<b>45 val.</b>
<b>Laboratoriniai darbai (L)</b>	<b>30 val.</b>
<b>Savarankiškas darbas</b>	<b>85 val.</b>
<b>Iš viso</b>	<b>160 val.</b>

**Kaupiamojo balo sandara ir jo dedamųjų svoris**

Egzaminas – 30%, koliokviumas – 20%, laboratoriniai ir praktiniai darbai – 50%.

**Rekomenduojama literatūra**

Nr.	Leidimo metai	Leidinio autoriai ir pavadinimas	Leidykla	Egzempliorių skaičius		
				Universiteto bibliotekoje	Metodiniuose kabinetuose	Kitose bibliotekose
<b>Pagrindinė literatūra</b>						
1.	2015	R. Hertzog, R. Mas. The Debian Administrator's Handbook, Debian Jessie from Discovery to Mastery.	Freexian SARL	neribota, el. knyga	neribota, el. knyga	
2.	2007	T. Adelstein, B. Lubanovic. Linux System Administration	O'Reilly		1	
3.	2012	M. Tulloch. Introducing Windows Server 2012 R2.	Microsoft Press	neribota, el. knyga	neribota, el. knyga	
4.	2003	V. Stanfield, R. W. Smith. Linux sistemos	Smaltija		1	daugiau nei 5

		administravimas			
<i>Papildoma literatūra</i>					
	2005	James Turnbull, „Hardening Linux“	Apress		1

**Dalyko programos rengėjas/-ai**

Dr. Andrius Davidsonas
------------------------