

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KAE/KS3	Strana:	1 / 3
Název předmětu:	Komunikační sítě 3		
Akademický rok:	2018/2019	Tisknuto:	24.05.2024 18:10

Pracoviště / Zkratka	KAE / KS3			Akademický rok	2018/2019
Název	Komunikační sítě 3			Způsob zakončení	Zápočet
Akreditováno/Kredity	Ano, 2 Kred.			Forma zakončení	
Rozsah hodin	Přednáška 1 [HOD/TYD] Cvičení 1 [HOD/TYD]			Zápočet před zkouškou	NE
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Počítán do průměru	NE
Letní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	10
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano			Vyučovaný semestr	Zimní semestr
Vyučovací jazyk	Čeština			Počet dnů praxe	0
Volně zapisovatelný předmět	Ano				
Hodnotící stupnice	S N				
Počet hodin kontaktní					
Automat. uzn. záp. před zk.	Ano v případě předchozího hodnocení 4 nebo nic.				
Periodicita	K				
Nahrazovaný předmět	Žádný				
Vyloučené předměty	Nejsou definovány				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány				

Cíle předmětu (anotace):

Seznámit studenty s vyspělými IP adresovacími technikami (proměnná délka maskování subsítě VLSM, protokoly RIPv2, single area OSPF, EIGRP, řádkové příkazy, konfigurace switchů, virtuální LAN a VLAN, SIP protokol a VTP protokol). (kurs CCNA 3).

Předmět je vyhrazený pro obor Telekomunikační a multimediální systémy (TM).

Požadavky na studenta

Aktivní účast na výuce, aktivní znalost látky, odevzdání předepsaných prací. Absolvování testu. Bližší požadavky k zápočtu budou sděleny na prvním cvičení.

Obsah

Single-Area OSPF
EIGRP
Koncepty switchů
Konfigurace switchů
STP protokol
Virtuální LAN
VTP protokol
Případová studie

Studijní opory

Garanti a vyučující

- **Garanti:** Doc. Ing. Jiří Masopust, CSc. (100%)
- **Přednášející:** Ing. Michal Petrovič (100%)
- **Cvičící:** Ing. Michal Petrovič (100%)

Literatura

- **Doporučená:** Northcutt, Stephen. *Bezpečnost sítí : velká kniha*. Vyd. 1. Brno : CP Books, 2005. ISBN 80-251-0697-7.
- **Doporučená:** CCNA 3: *Switching Basics and Intermediate Routing v3.1.1 study materials*.
- **Doporučená:** Pužmanová, Rita. *Moderní komunikační sítě od A do Z : [technologie pro datovou, hlasovou i multimediální komunikaci]*. 2., aktualiz. vyd. Brno : Computer Press, 2006. ISBN 80-251-1278-0.
- **Doporučená:** Pužmanová, Rita. *TCP/IP v kostce*. 1. vyd. České Budějovice : Kopp, 2004. ISBN 80-7232-236-2.

Časová náročnost

Všechny formy studia

Aktivita	Časová náročnost aktivity [h]
Příprava na souhrnný test [6-30]	26
Praktická výuka [vyjádření počtem hodin]	13
Kontaktní výuka	13
Celkem:	52

Hodnotící metody

Odborné znalosti - odborné znalosti dosažené studiem předmětu jsou ověřovány hodnotícími metodami:

Test,

Předpoklady

Odborné znalosti - pro úspěšné zvládnutí předmětu se předpokládá, že je student před zahájením výuky schopen:

absolvování předmětu KAE/KS2

Vyučovací metody

Odborné znalosti - pro dosažení odborných znalostí jsou užívány vyučovací metody:

Přednáška založená na výkladu,

Laboratorní praktika,

Výsledky učení

Odborné znalosti - po absolvování předmětu prokazuje student znalosti:

student umí aktivně aplikovat získané znalosti z oblasti vyspělých IP adresovacích technik - proměnná délka maskování subsítě VLSM, protokoly RIPv2, single area OSPF, EIGRP, řádkové příkazy, konfigurace switchů, virtuální LAN a VLAN, SIP protokol a VTP protokol

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
------------------	-----------	-------------	------	----------------	-----	------	--------	--------	--------

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Elektrotechnika a informatika	Navazující	Prezenční	Telekomunikační a multimediální systémy	1	12	2018	Doporučené výběrové předměty oboru TM	C	2	ZS
