

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	CISCO ISMERETEK
Tantárgy kódja	FPI2115
Meghirdetés féléve	minden félév
Kreditpont	4
Összóraszám (elm.+gyak.)	1 elm + 1 gyak
Számonkérés módja	Beadandó (szimulációs környezetben elkészített gyakorlati hálózati feladat)
Előfeltétel (tantárgyi kód)	-
Tantárgyfelelős neve	Dr. Iszály Ferenc Zsolt
Tantárgyfelelős beosztása	adjunktus
Tantárgyfelelős intézet kódja	MII

Tantárgyleírás:

A vállalatok hálózati infrastruktúrájának megismerése. Hálózati operációs rendszer konfigurálása. Hálózati protokollok és kommunikáció. Kapcsolódás a hálózathoz. Ethernet. Hálózati réteg. Szállítási réteg. IP-címzés. IP alhálózatok kialakítása. Alkalmazási réteg. Egy hálózat kialakítása.

Kialakítandó kompetenciák:

Tudás: Ismeri a hálózati hardver és szoftver környezet kialakításának módszereit. Ismeri a hálózatokkal kapcsolatos felhasználói követelmények feltárásának és elemzésének alapvető technikáit, módszereit.

Képesség: Képes a munkájához kapcsolódó hálózati informatikai feladatok megoldásához szükséges együttműködésre, egyéni és team munkában való hatékony munkavégzésre.

Attitűd: Vállalja és hitelesen képviseli a hálózati informatikai szakterületet, képesítése szerinti tevékenységeket és azok eredményeit. Nyitott az informatikai hálózatok szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai, fejlesztési eredmények megismerésére, befogadására, és törekszik saját tudásának megosztására.

Autonómiaja és felelőssége: Munkájáért felelősséget vállal önálló feladatvégzésnél és csoportmunkában egyaránt.

Félévi követelmény: gyakorlati jegy

Az értékelés módja: szimulációs környezetben elkészített gyakorlati hálózati feladat elkészítése

Kötelező ill. ajánlott irodalom:

1. Andrew S. Tanenbaum: Számítógép-hálózatok, Panem Kft. 2013. ISBN: 9789635455294
2. RFC Dokumentumok – <http://www.rfc-editor.org/> ISBN: -
3. Halász Attila: IoT hálózatok és hálózati operációs rendszerek (IoT networks and networking operating systems), 2018. <https://mooc.nye.hu>
4. CISCO Networking Academy CCNA v7_CISCO1
<https://lms.netacad.com/mod/lti/view.php?id=69945216>
5. CISCO Sallai András 2019. <https://szit.hu/doku.php?id=oktatas:halozat:cisco>