

Tantárgyi információs lap, új tantárgy létrehozásához

A tantárgy neve magyarul:		IP alapú kommunikáció			
A tantárgy neve angolul:		IP based Communications			
Tantárgykód (OSZO tölti ki):					
A tantárgy oktatásáért felelős tanszék neve:		Távközlési Tanszék			
A tantárgyfelelős neve:		Dr. Lencse Gábor			
tudományos fokozata, beosztása:		PhD, egyetemi docens			
Kontaktórák száma nappali tagozaton (összesen heti)	4	Levelező/távoktatási tagozatos féléves óraszám - kredit*3			15
Ebből előadás óraszám (heti)	2				
Ebből gyakorlat óraszám (heti)	2				
Ebből labor óraszám (heti)	2				
A tantárgyhoz kapcsolódó nem heti órabontásban megadható laborgyakorlat óraszám, leírása					
Önálló hallgatói munkaóra heti bontásban	1				
Beszámolási forma	vizsga				
Előtanulmányi követelmények (indokolt esetben maximum 3 tantárgy lehet)	Tantárgy neve		Tantárgy kódja		
Tantárgy1	Telekommunikáció 2				
Tantárgy2	Számítógép-hálózatok				
Tantárgy3					
Szakok, amelyeknél a tantárgy oktatásra kerül:					
A szak, szakirány/specializáció/ modul/műveltségterület neve	Tagozat	Képzés-szint	Tárgy típusa	Kredit-pont	Tantervben megjelölt tantárgycsoport
Villamosmérnök, Infomommunikáció specializáció	nappali	alapképzés	kötelezően választható	5	szakirányon kötelező
Villamosmérnök, Infomommunikáció specializáció	levelező	alapképzés	kötelezően választható		szakirányon kötelező
Kötelező irodalom	A Tárgy honlapjára feltett előadások anyagai				
Ajánlott irodalom					
A tantárgy célja (2-3 mondatban).	Hálózati aktív eszközök alapvető felépítése, működési elveinek megismerése. Komplex hálózatokban használt technológiák (switching, routing protokollok) megismerése, használata. WLAN alapok, biztonsági kérdéseik megismerése.				
Tantárgy tematikája, rövid tartalma					
1.hét	Switchek működése (jellemzők, csatoló felületek, VLAN alapfogalmak)				
2.hét	Switchek konfigurálása, HUAWEI, IOS szintaktikák				
3.hét	Routerek működési elvei, ROUTING alapfogalmak				
4.hét	ROUTING protokollok (RIP, OSPF, EIGRP, BGP)				
5.hét	MPLS hálózatok működési elve, felépítése				

6.hét	QoS alapok, hálózatmenedzsment, SNMP
7.hét	VoIP protokollok, működésük, codecek
8.hét	LAN Security, 802.1x, hálózati támadások fajtái
9.hét	WLAN alapok, közeghozzáférés, topológiák, tervezési szempontok
10.hét	WLAN autentikációs eljárások
11.hét	WLAN security, Captive portal, támadások fajtái
12.hét	IPTV alapok (szolgáltatások, architektúra, protokollkészlet)
13.hét	IPTV címzési megoldások, protokollok (IGMP, MLD, PIM, stb.)
14.hét	IPTV protokollok, multicast routing
Az ellenőrzési és értékelési eljárások (mit, milyen módon,)	
1db ZH, HF, ellenőrző mérés,	
Dátum: 2017.06.19	
Aláírás:	

Az alábbi rész az érintett szakok számának megfelelően tovább bővíthető ill. szűkíthető

A tantárgy követelményei (a KKK alapján konkrét szakmai követelmények...az ellenőrzés főbb területeire koncentrálva)	
A szak, szakirány/specializáció neve 1.	Villamosmérnök BSc, Infokommunikáció Specializáció
KKK-ban megjelölt ismeret/tantárgycsoport	Specializáción Kötelező
Tudás	T2, T3, T4, T6,T7,T8,T9, T11
Képesség	K3, K6, K7, K8, K9, K15,K16,K17,K18,K19
Attitűd	A1, A2, A4, A6, A7, A8
Autonómia, felelősségvállalás	F1, F2,F3,F4 F6

A tantárgy követelményei (a KKK alapján konkrét szakmai követelmények...az ellenőrzés főbb területeire koncentrálva)	
A szak, szakirány/specializáció neve 2.	
KKK-ban megjelölt ismeret/tantárgycsoport	
Tudás	

Képesség	
Attitűd	
Autonómia, felelősségvállalás	

A tantárgy követelményei (a KKK alapján konkrét szakmai követelmények...az ellenőrzés főbb területeire koncentrálva)	
A szak, szakirány/specializáció neve 3.	
KKK-ban megjelölt ismeret/tantárgycsoport	
Tudás	
Képesség	
Attitűd	
Autonómia, felelősségvállalás	

A tantárgy követelményei (a KKK alapján konkrét szakmai követelmények...az ellenőrzés főbb területeire koncentrálva)	
A szak, szakirány/specializáció neve 4.	
KKK-ban megjelölt ismeret/tantárgycsoport	
Tudás	
Képesség	
Attitűd	
Autonómia, felelősségvállalás	

A tantárgy követelményei (a KKK alapján konkrét szakmai követelmények...az ellenőrzés főbb területeire koncentrálva)	
A szak, szakirány/specializáció neve 5.	
KKK-ban megjelölt ismeret/tantárgycsoport	
Tudás	
Képesség	
Attitűd	
Autonómia, felelősségvállalás	