



SYLLABUSI

Të dhëna bazike rreth lëndës	
Universiteti:	Universiteti “Ukshin Hoti” - Prizren
Njësia akademike:	Fakulteti i Shkencave Kompjuterike
Programi i studimit:	Teknologjitë e Informacionit dhe Telekomunikimi
Lënda:	Bazat e bartjes së informacionit
Niveli i studimeve:	Bachelor
Statusi i lëndës:	Zgjedhore
Viti i studimeve:	1
Numri i orëve në javë:	2+2
Vlera në kredi - ECTS:	6
Koha / lokacioni:	Do të publikohen në web site të universitetit!
Mësimdhënësi:	Arbër Beshiri, Ph. D. c.
Detajet kontaktuese:	arber.beshiri@uni-prizren.com
Përshkrimi i lëndës:	Lënda ofron koncepte bazë rreth hapave për bartjen e informacioneve, informacionin si tërësi dhe sinjalet, llojet e transmetimit, modulimet transmetuese të informacionit, llojet e modulimeve, demodulimet, llojet e rrjeteve dhe aplikimi i tyre, rrjetet optike dhe standardet e tyre, llojet e modulimeve optike, mediumet për transmetimin e informacioneve, etj.
Qëllimet e lëndës:	Përmes kësaj lënde mundësohet që studentët të kuptojnë hapat që nevoiten për bartjen e informacionit nga burimi deri tek destinacioni; dallimin ndërmjet informacionit, mesazhit dhe të dhënave; teknologjitë e ndryshme të medimeve transmetuese, modulimit të informacioneve dhe rrjeteve; rrjetet optike dhe teknologjitë e ndryshme që aplikohen në këto rrjete, etj.
Rezultatet e pritura:	Pas përfundimit të kësaj lënde studenti do jetë në gjendje të: <ul style="list-style-type: none"> - Të kuptojnë teknologjitë për transmetimin e informacioneve. - Të kuptojë llojet e rrjeteve dhe medimeve transmetuese. - Të kuptojë dhe aplikojë teknologjitë për

	modulimin e informacioneve dhe të bëj dallimin në mes të informacionit, të dhënës, mesazhit dhe hapat që duhet ndërmarrë për bartjen e tyre përmes pajisjeve adekuatë për transmetim të informacioneve, rrjetit dhe të dhënave.		
Kontributi/ ngarkesa e studentit (që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të mësimëve nga studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej/orë
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
Punë praktike	0	0	0
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultime	1	5	5
Ushtrime në terren	1	1	1
Kollokviume	2	2	4
Detyra laboratorike	2	2	4
Koha e studimit vetanë të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	4	10	40
Përgatitja përfundimtare për provim	5	6	30
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	2	3	6
Projektet, prezantimet, etj.	0	0	0
Totali			150
Vërejtje: 1 ECTS (kredi) = 25 orë angazhim, p. sh., nëse lënda ka 6 ECTS (kredi) studentit duhet të angazhohet 150 orë gjatë semestrit.			
Metodologjia e mësimdhënies:	Lënda është kombinim i ligjëratave, diskutimeve, ushtrimeve numerike dhe laboratorike, ndërsa detyrat prezantohen nga mësimdhënësi i lëndës në laborator!		
Metodat e vlerësimit:	<ul style="list-style-type: none"> - Vijueshmëria në ligjërata dhe ushtrime: 5% + 5%. - Detyrat laboratorike: 20%. - Kollokviumi 1: 35%. - Kollokviumi 2: 35%. - Ose provimi përfundimtar: 100%. 		
Vlerësimi/ Nota përfundimtare:	Vlerësimi në %	Nota përfundimtare	
	91% - 100%	10	
	81% - 90%	9	
	71% - 80%	8	

	61% - 70%	7
	51% - 60%	6
	0% - 50%	5
Literatura		
Literatura bazë:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Behrouz A. Forouzan. Data Communications and Networking with TCP/IP Protocol Suite, 6th Edition, McGraw-Hill, 2021. 2. Behrouz A. Forouzan. Data Communications and Networking, 5th Edition, McGraw-Hill, 2013. 	
Literatura shitesë:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Curt M. White. Data Communications and Computer Networks - A Business User's Approach, 8th Edition, Cengage Learning, 2016. 	
Plani mësimor		
Java	Ligjëratat/njësia mësimore	
<i>Java e parë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Prezantimi i syllabusit (rreth ligjëratave). • Hyrje në bazat e bartjes së informacionit (kapitulli 1). 	
<i>Java e dytë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Modelet e rrjeteve kompjuterike (kapitulli 2). 	
<i>Java e tretë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Shtresa fizike e rrjeteve kompjuterike (kapitulli 3). 	
<i>Java e katërt:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Transmetimi analog (kapitulli 4). 	
<i>Java e pestë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Transmetimi digjital (kapitulli 5). 	
<i>Java e gjashtë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Përdorimi i bandwidth-it – multipleksimi dhe spektri i shpërndarjes së sinjalit (kapitulli 6). 	
<i>Java e shtatë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Mediat për transmetim (kapitulli 7). 	
<i>Java e tetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Kollokviumi 1. 	
<i>Java e nëntë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Metodat për bartjen e informacioneve - Switching (kapitulli 8). 	
<i>Java e dhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • LAN-et - Etherneti (kapitulli 13). • Llojet tjera të rrjeteve kabllore (kapitulli 14). 	
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Pajisjet konektuese (komunikuese) dhe LAN-i virtual (kapitulli 17). • Shtresa e rrjetit (kapitulli 18). 	
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Protokolet e shtresës së rrjetit (kapitulli 19) • Rutimi unicasting dhe multicasting (kapitulli 20 dhe 21). 	
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Shtresa e transportit (kapitulli 23). • Protokolet e shtresës së transportit (kapitulli 24). 	
<i>Java e katërbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Protokolet e standardit klient-server (kapitulli 26). • Paradigma peer-to-peer (kapitulli 29). 	
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Kollokviumi 2. 	

Ushtrimet

Plani mësimor	
Java	Ushtrimet
<i>Java e parë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Prezantimi i syllabusit (rreth ushtrimeve). • Hyrje në bazat e bartjes së informacionit.
<i>Java e dytë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Modelet e rrjeteve kompjuterike.
<i>Java e tretë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Shtresa fizike e rrjeteve kompjuterike.
<i>Java e katërt:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Transmetimi digjital.
<i>Java e pestë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Transmetimi analog.
<i>Java e gjashtë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Përdorimi i bandwidth-it – multipleksimi dhe spektri i shpërndarjës së sinjalit.
<i>Java e shtatë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Mediat për transmetim.
<i>Java e tetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Konsultime rreth kollokviumit të parë.
<i>Java e nëntë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Metodat për bartjen e informacioneve - Switching.
<i>Java e dhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • LAN-et - Etherneti. • Llojet tjera të rrjeteve kabllore.
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Pajisjet konektuese (komunikuese) dhe LAN-i virtual. • Shtresa e rrjetit.
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Protokolet e shtresës së rrjetit. • Rutimi unicasting dhe multicasting.
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Shtresa e transportit. • Protokolet e shtresës së transportit.
<i>Java e katërbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Protokolet e standardit klient-server. • Paradigma peer-to-peer.
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Konsultime rreth kollokviumit të dytë.

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes
<ul style="list-style-type: none"> • Në përgjithësi prezantimet e ligjëratave do të bëhen përmes MS PowerPoint, tabelës, përdorimit të materialeve, programeve kompjuterike dhe ushtrimeve numerike. • Po ashtu, nga mësimdhënësit do të sigurohen edhe materiale tjera shitesë (punime shkencore, publikime, buletine nacionale, si dhe zbulimet dhe hulumtimet e fundit). • Gjatë çdo seance do të organizohet qasja e bashkëbisedimit dhe bashkëparticipimit me studentë! • Nga studentët kërkohet që të jenë të rregullt në ligjëratat dhe ushtrime! • Do të vlerësohet kontributi i studentëve kur ata bashkëpunojnë dhe participojnë në ligjëratat dhe ushtrimet e lëndës! • Ardhja e studentëve me kohë në ligjëratat dhe ushtrime është e obligueshme!