

Emri i Lëndës : Rrjetat pa Tela dhe Mobile							
Kodi	Tipi	Semestri	Leksione (orë/javë)	Seminare (orë/javë)	Lab (orë/javë)	Kredite	ECTS
CMP 219	B	Vjeshtë	3.00	0.00	1.00	3.00	5.00
Lektori		Fatos Lala, Msc					
Asistenti							
Gjuha e kursit		Shqip					
Niveli i lëndës		Bachelor					
Përshkrimi		Në këtë lëndë fokusi është në teknikat bazë të ndërfaqes radio në të gjitha sistemet dhe rrjetet pa tela, në krye të të cilave, p.sh., janë ndërtuar protokollet e rrjetit të internetit. Pas përfundimit të lëndës, studenti mund të shpjegojë dhe krahasojë strukturat, parimet dhe aplikimet e mundshme të sistemeve të ndryshme të komunikimit me valë.					
Objektivat		Në këtë lëndë, qëllimi është që studenti të jetë në gjendje të njohë teknikat bazë të ndërfaqes radio në të gjitha sistemet dhe rrjetet pa tela, në krye të të cilave, p.sh., rrjeti i internetit. janë ndërtuar protokollet. Pas përfundimit të kursit, studenti mund të shpjegojë dhe krahasojë strukturat, parimet dhe aplikimet e mundshme të valëve të ndryshme. sistemet e komunikimit. Gjithashtu ata do të jenë në gjendje të krijojnë dhe menaxhojnë një rrjet pa tel në Packet Tracer dhe jetën e përditshme.					
Konceptet Kryesore		Wi-Fi Antena Radio-frekuence Stacioni Bazë Siguria IOT					
Programi i Lëndës							
Java	Tema						
1	Prezantim i Syllabusit						
2	Hyrje në Rrjetat Wireless						
3	Themelet e Transmetimit të Sinjalit						
4	Hyrje në Teknologjinë Bluetooth						
5	Bazat e modelit osi						
6	Hyrje në GSM/GPRS/WCDMA						
7	Hyrje në 3G,4G,5G						
8	Provimi gjysmëfinal						
9	Hyrje në 3G,4G, 5G						
10	Ndertim rrjeti pa tel ne Packet tracer 1						
11	Ndertim rrjeti pa tel ne Packet tracer 2						
12	Hyrje në IOT 1						
13	Hyrje në IOT 2						
14	Dorëzimi & Prezantim Projekti						
15	Përsëritje						
16	Provimi final						

Parakushtet	Studenti duhet të frekuentojë lëndën në masën minimale prej 75%.		
Literatura	• Wireless Communication Networks and Systems, by Cory Beard and William Stallings ISBN: 0133594173		
Referenca të tjera	• Materiale shitesë të ofruara nga lektori i lëndës (Extra material notes provided by the course lecturer)		
Rezultatet e Lëndës dhe Kompetencat			
1	Studenti duhet të jetë në gjendje të shpjegojë parimet e përgjithshme se si duhen marrë parasysh dukuritë e ndryshme në kanalet e radios celulare në hartimin e një lidhjeje të besueshme radio komunikimi.		
2	Studenti duhet të jetë në gjendje të shpjegojë të gjithë zinxhirin e transmetimit në një sistem komunikimi me valë.		
3	Studenti duhet të jetë në gjendje të përshkruajë rëndësinë e moduleve të ndryshme të përpunimit të sinjalit të transmetuesit dhe marrësit		
4	Studenti duhet të jetë në gjendje të përshkruajë parimet e përgjithshme të ndarjes së kanalit në komunikimet me radio duplex dhe me shumë përdorues, si dhe funksionimin bazë të protokolleve më të zakonshme të aksesit të mesëm (MAC).		
5	Studenti duhet të jetë në gjendje të përshkruajë strukturën e përgjithshme, elementet kryesore dhe funksionalitetet e një sistemi komunikimi celular		
6	Studenti duhet të jetë në gjendje të përshkruajë konceptet e Internet of Things		
Mënyra e Vlerësimit të Lëndës			
Notat e Ndërmjetme		Sasia	Përqindja
Gjysmë finale		1	30
Kuize		0	0
Projekte		1	20
Projekte semestrale		0	0
Punë laborator		0	0
Pjesëmarrja në mësim		1	10
Kontributi i notave të ndërmjetme mbi vlerësimin final			60
Kontributi i provimit final mbi vlerësimin final			40
Total			100
Ngarkesa ECTS (Në Bazë të Ngarkesës së Studentit)			
Aktivitetet	Sasia	Kohëzgjatja (orë)	Ngarkesa Totale (orë)
Kohëzgjatja e kursit (Duke përfshirë edhe javën e provimeve : 16x Orët totale të kursit)	16	4	64
Orët e studimit jashtë klase (Parapërgatitje, Praktika etj)	14	1	14
Detyra	1	15	15
Gjysmë finale	1	16	16
Provimi final	1	16	16
Të tjera	0	0	0
Ngarkesa totale e orëve			125
Ngarkesa totale e orëve / 25 (orë)			5.00
ECTS			5.00