

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		Ejona Bodo, 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		Të ofrojë njohuritë bazë të sistemeve të teknologjive pa tel, sistemeve të komunikimeve celulare, WiFi dhe IoT.					
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	Metodat e Aksesit të shumfishtë në Telekomunikacion						
6	Hyrje në GSM/GPRS/WCDMA						
7	Hyrje në 4G						
8	Provimi gjysmëfinal						
9	Hyrje në Mobile Ad Hoc Networks						
10	Siguria dhe Enkriptimi						
11	Teknikat e Kodimit të sinjalit						
12	Aplikacione të Teknologjisë Mobile						
13	Hyrje në WiMax (IEEE 802.16)						
14	Hyrje në IOT						
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	10	
Projekte semestrale	0	0	
Punë laborator	0	0	
Pjesëmarrja në mësim	1	10	
Kontributi i notave të ndërmjetme mbi vlerësimin final		50	
Kontributi i provimit final mbi vlerësimin final		50	
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	4	56
Detyra	1	0	0
Gjysmë finale	1	1	1
Provimi final	1	2	2
Të tjera	0	0	0
Ngarkesa totale e orëve			123
Ngarkesa totale e orëve / 25 (orë)			4.92
ECTS			5.00