

Emri i Lëndës : Arkitekturë Kompjuterike							
Kodi	Tipi	Semestri	Leksione (orë/javë)	Seminare (orë/javë)	Lab (orë/javë)	Kredite	ECTS
CMP 225	B	Vjeshtë	3.00	0.00	1.00	3.50	5.00
Lektori		Alban Deda, Msc					
Asistenti		Olsi Shehu, MSc					
Gjuha e kursit		Shqip					
Niveli i lëndës		Bachelor					
Përshkrimi		Arkitekturë kompjuterike ose organizimi dixhital i kompjuterit është struktura themelore operative e një kompjuteri. Është një projekt dhe përshkrimi funksional i kërkesave dhe dizajni i implementimit për pjesë të ndryshme të një kompjuteri, duke u përqëndruar kryesisht në mënyrën me të cilën njësia qendrore e përpunimit (CPU) kryen brenda dhe accesses adresat në memorie.					
Objektivat		Objektivat e lendes jane, qe ta bejne studentin te afte teorikisht per ndertimin e kompjuterit					
Konceptet Kryesore		1.Kompjuteri, Njesia Qendrore 2.RAM/ROM 3.Cache 4. TCP/IP 5. OSI Model 6. Subnetting ...etc.					
Programi i Lëndës							
Java	Tema						
1	Hyrje në Arkitekturë Kompjuteri, Historiku, Teknologjia, Performanca						
2	Organizimi i kompjuterit, Clock i procesorit, dhe Ligji i Amdah-lit						
3	Arkitektura e setit te Instruksioneve, ISA						
4	Memoria, tipet e memorieve, Pipelining						
5	Pajisjet Input / Output						
6	Kompjuteri, si pjese perberese e rrjetave kompjuterike						
7	Troubleshooting te kompjuterit, hyrje ne modelet OSI dhe TCP/IP						
8	Provimi gjysmefinal						
9	Rrjetat kompjuterike						
10	Subnetting, ndarja e IP-ve sipas klasave						
11	Perlllogaritje praktike te subnetimit.						
12	Teknologjite e shperndarjes se informacionit, Fiber optike, Wireless, HFC, Ethernet						
13	IntErneti, IntrAneti , tipet e komunikimeve kompjuterike, te thjeshte dhe te enkriptuar						
14	Teknologjite e Avancuar, Sistemet Smart						
15	Pune Praktike, konfigurim/instalim te nje rrjeti kompjuterik - Router, Switch, PCs						
16	Provim Final						

Parakushtet	Studenti duhet të frekuentojë lëndën në masën minimale prej 75%.			
Literatura	• Organizimi dhe Arkitektura e Kompjuterave, Agim Cami, 2012			
Referenca të tjera	• Computer Organisation and Design. The Hardware/Software Interface 4th Edition. Patterson, Hennessy, 2011. • CCNA Routing and Switching Study Guide, Todd Lammle, Sybex Publishings, 2013 • Comptia, Network+, Seventh Edition, Mike Meyers, MC Graw Hill Education, 2018			
Rezultatet e Lëndës dhe Kompetencat				
1	Ne perfundim te lendes student do te di arkitekturen e PC			
2	Studenti do te njihet me proceorin, memoriet kryesore Rom, Ram, Cache, dhe input/outputs te kompjuterit			
3	Studenti do njihet me rrjetat kompjuterike, si vazhdim i arkitektures se kompjuterit			
4	Studenti do njihet me klasat IP, konvertimet e IP-ve ne sistemin binar, dhe perlllogaritje te ndryshme te klasave IP			
5	Studenti do jete ne gjendje te futet ne certifikime nderkombetare te rrjetave kompjuterike, kryesisht ne Mikrotik dhe Cisco			
Mënyra e Vlerësimit të Lëndës				
Notat e Ndërmjetme		Sasia	Përqindja	
Gjysmë finale		1	50	
Kuize		0	0	
Projekte		0	0	
Projekte semestrale		0	0	
Punë laborator		0	0	
Pjesëmarrja në mësim		0	0	
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		0	0	0
Gjysmë finale		1	1	1
Provimi final		1	1	1
Të tjera		0	0	0
Ngarkesa totale e orëve				122
Ngarkesa totale e orëve / 25 (orë)				4.88
ECTS				5.00