

Emri i Lëndës : Cloud Computing							
Kodi	Tipi	Semestri	Leksione (orë/javë)	Seminare (orë/javë)	Lab (orë/javë)	Kredite	ECTS
CMP 126	C	Pranverë	2.00	1.00	0.00	3.50	4.00
Lektori		Hersi Kopani, Msc					
Asistenti							
Gjuha e kursit		Shqip					
Niveli i lëndës		Program Profesional 2-Vjeçar					
Përshkrimi		Në "Cloud Computing For Dummies" nga Judith Hurwitz, Marcia Kaufman dhe Fern Halper, studentët do të eksplorojnë bazat e kompjuterit cloud, duke përfshirë evolucionin dhe ndikimin e tij në biznese. Ata do të shqyrtojnë modele të ndryshme të shërbimit cloud, si Softueri si shërbim (SaaS), Platforma si shërbim (PaaS) dhe Infrastruktura si shërbim (IaaS) dhe do të studiojnë opsione të ndryshme të vendosjes si retë publike, private dhe hibride. Libri mbulon gjithashtu përfitimet e kompjuterit cloud, duke përfshirë shkallëzueshmërinë, fleksibilitetin dhe efikasitetin e kostos, si dhe shqetësimet kryesore të sigurisë dhe strategjitë për të zbutur rreziqet. Për më tepër, studentët do të mësojnë rreth procesit të adoptimit të informatikës cloud, duke përfshirë përzgjedhjen e shitësve, strategjitë e migrimit dhe menaxhimin e kostos, dhe do të eksplorojnë tendencat në zhvillim si strategjitë me shumë re, llogaritja e skajshme dhe integrimi i inteligjencës artificiale (AI) dhe mësimi të makinerive (ML). Kjo qasje gjithëpërfshirëse u ofron studentëve një bazë solide në parimet dhe praktikatat e informatikës cloud.					
Objektivat		Kuptoni Cloud Computing: Mësoni bazat e kompjuterit cloud, duke përfshirë evolucionin dhe ndikimin e tij në biznese. Eksploroni modelet e shërbimit: Përfitoni njohuri për modele të ndryshme të shërbimit cloud, si Softueri si shërbim (SaaS), Platforma si shërbim (PaaS) dhe Infrastruktura si shërbim (IaaS). Analizoni modelet e vendosjes: Studioni opsione të ndryshme të vendosjes së reve kompjuterike, duke përfshirë retë publike, private dhe hibride. Identifikoni përfitimet: Njihni avantazhet e kompjuterit cloud, të tilla si shkallëzueshmëria, fleksibiliteti dhe efikasiteti i kostos. Adresoni sigurinë dhe privatësinë: Kuptoni shqetësimet kryesore të sigurisë dhe strategjitë për të zbutur rreziqet në mjediset cloud. Mësoni Strategjitë e Adoptimit: Eksploroni procesin e adoptimit të kompjuterit cloud, duke përfshirë përzgjedhjen e shitësve, strategjitë e migrimit dhe menaxhimin e kostos. Ekzaminoni tendencat në zhvillim: Hulumtoni tendencat aktuale në informatikë në cloud, të tilla si strategjitë me shumë re, llogaritja e skajeve dhe integrimi i inteligjencës artificiale (AI) dhe mësimi të makinerive (ML).					
Konceptet Kryesore		Çfarë është Cloud Computing: Vështrim i përgjithshëm i kompjuterit cloud dhe evolucioni i tij. Modelet e shërbimit në renë kompjuterike: SaaS, PaaS, IaaS. Modelet e vendosjes së resë kompjuterike: retë publike, private, hibride. Përfitimet e Cloud Computing: Shkallueshmëria, fleksibiliteti, efikasiteti i kostos. Siguria dhe privatësia në renë kompjuterike: Mbrojtja e të dhënave, kriptimi, menaxhimi i identitetit. Adoptimi në renë kompjuterike: Hapat për zbatimin e zgjidhjeve në renë kompjuterike. Cloud Economics: Modelet e kostos dhe ndikimi financiar i përdorimit të resë kompjuterike.					
Programi i Lëndës							
Java		Tema					
1		Hyrje në Cloud Computing Temat: Çfarë është Cloud Computing? Konceptet dhe karakteristikat themelore Studimi: Kapitulli 1: Kuptimi i Bazave (Faqet 7-16)					
2		Strategjia dhe Planifikimi i Cloud Computing Temat: Planifikimi i strategjisë, Taktikat e Cloud Computing, Fazat e vendosjes Studimi: Kapitulli 4: Zhvillimi i Strategjisë suaj në renë kompjuterike (Faqet 39-46)					

3	Teknologjitë dhe Arkitektura e Kompjuterisë në renë kompjuterike Temat: Vështrim i përgjithshëm i teknologjive të resë kompjuterike dhe arkitekturës së tyre Studimi: Kapitulli 5: Shikimi i Përpjesësive të Qendrës së të Dhënave me shkallë të lartë (Faqet 49-58)
4	Ngarkesa e punës në Cloud Computing dhe Menaxhimi i të Dhënave Temat: Strategjia e ngarkesës së punës, Menaxhimi i të dhënave në renë kompjuterike Studimi: Kapitulli 7: Kontrollimi i Strategjisë së ngarkesës së punës së resë kompjuterike (Faqet 67-74), Kapitulli 8: Menaxhimi i të dhënave (Faqet 75-86)
5	Retë publike, private dhe hibride Temat: Kuptimi i modeleve të ndryshme të vendosjes së cloud Studimi: Kapitulli 9: Zbulimi i Reve Private dhe Hibride (Faqet 87-104)
6	Infrastruktura si shërbim (IaaS) Temat: Kuptimi i IaaS dhe ofruesve të tij Studimi: Kapitulli 10: Shikimi i infrastrukturës si një shërbim (Faqet 107-118)
7	Platforma si shërbim (PaaS) Temat: Kuptimi i PaaS dhe rastet e përdorimit Studimi: Kapitulli 11: Eksplorimi i platformës si shërbim (Faqet 119-136)
8	Provimi i pjesshëm
9	Softueri si shërbim (SaaS) Temat: Modelet SaaS, shembujt dhe përfitimet Studimi: Kapitulli 12: Përdorimi i softuerit si shërbim (Faqet 137-152)
10	Adoptimi në renë kompjuterike dhe praktikatat më të mira Temat: Strategjitë e adoptimit të resë kompjuterike dhe aplikacionet në botën reale Studimi: Kapitulli 22: Fillimi i udhëtimit tuaj drejt resë (faqe 255-264), Kapitulli 14: Vendosja e disa standardeve (faqe 161-170)
11	Siguria dhe Qeverisja në renë kompjuterike Temat: Menaxhimi dhe sigurimi i mjediseve cloud Studimi: Kapitulli 15: Menaxhimi dhe Sigurimi i Shërbimeve Cloud (Faqet 173-186), Kapitulli 16: Qeverisja e Resë (Faqet 187-196)
12	Virtualizimi dhe Menaxhimi i Cloud Temat: Virtualizimi, SOA dhe menaxhimi i mjediseve cloud Studimi: Kapitulli 17: Virtualizimi dhe Reja (Faqet 197-208), Kapitulli 20: Menaxhimi i Mjedisit të Resë (Faqet 231-242)
13	Ekonomia e resë kompjuterike dhe konsideratat financiare Temat: Analiza e kostos, modelet e çmimeve në cloud Studimi: Kapitulli 21: Bankimi në Ekonominë e resë kompjuterike (Faqet 245-254)
14	Sfidat e Cloud Computing
15	Prezantim projekti
16	Provimi Final

Parakushtet	Studenti duhet të frekuentojë lëndën në masën minimale prej 75%.
Literatura	• (For dummies) Judith Hurwitz, Robin Bloor, Marcia Kaufman, Fern Halper - Cloud Computing For Dummies-Wiley Pub (2010) • Cloud Computing Tutorial (AWS)
Referenca të tjera	• https://www.amazon.com/Cloud-Computing-Dummies-Judith-Hurwitz-ebook/dp/B0038AUYZU • https://aws.amazon.com/what-is-cloud-computing/?nc2=h_qI_le_int_cc
Rezultatet e Lëndës dhe Kompetencat	
1	Students will grasp the fundamental concepts, characteristics, and types of cloud computing (public, private, hybrid).
2	Students will analyze different cloud service models (IaaS, PaaS, SaaS) and cloud architectures to determine appropriate use cases.
3	Students will evaluate cloud security risks and best practices for governance, compliance, and data privacy.
4	Students will understand virtualization technologies, cloud resource management, and their impact on scalability and cost-efficiency.
5	Students will assess the financial benefits and challenges of cloud adoption, including cost models and return on investment (ROI).
6	Students will explore real-world cloud computing applications and strategies for cloud migration and implementation.

Mënyra e Vlerësimit të Lëndës			
Notat e Ndërmjetme	Sasia	Përqindja	
Gjysmë finale	1	20	
Kuize	0	0	
Projekte	1	30	
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	3	48
Orët e studimit jashtë klase (Parapërgatitje, Praktika etj)	14	2	28
Detyra	1	12	12
Gjysmë finale	1	0	0
Provimi final	1	12	12
Të tjera	0	0	0
Ngarkesa totale e orëve			100
Ngarkesa totale e orëve / 25 (orë)			4.00
ECTS			4.00