



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:	Kompjutimi Cloud
Niveli i studimeve:	Bachelor
Statusi i lëndës:	Obligative
Viti i studimeve:	3
Numri i orëve në javë:	2+2
Vlera në kredi - ECTS:	6
Koha / lokacioni:	Do të publikohen në web site të universitetit!
Mësimdhënësit:	Prof. Ass. Dr. Arsim Susuri Ass. Arbër Beshiri, Ph. D. c.
Detajet kontaktuese:	arsim.susuri@uni-prizren.com arber.beshiri@uni-prizren.com
Përshkrimi i lëndës:	Kjo lëndë i ofron studentëve të njohin konceptet themelore, definicionet dhe praktikat më të mira të kompjutimit cloud. Temat përfshijnë modelet e kompjutimit cloud, Infrastructure-as-a Service (IaaS), Platform-as-a-Service (PaaS) dhe Software-as-a-Service (SaaS).
Qëllimet e lëndës:	Qëllimi i kursit është që tu mundësojë studentëve të njohohen me bazat e kompjutimit cloud dhe disa nga qasjet që aplikohen në këtë fushë. Objektivat e kësaj lënde sigurojnë një themel në kompjutimin cloud dhe të programojnë përvojën duke përdorur burime të virtualizuara. Në veçanti, studentët do të marrin njohuri në lidhje me: <ul style="list-style-type: none"> - Modelet e kompjutimit cloud, - Infrastructure-as-a Service (IaaS), - Platform-as-a-Service (PaaS) dhe - Software-as-a-Service (SaaS).
Rezultatet e pritura:	Pas përfundimit të kësaj lënde studenti do jetë në gjendje të: <ul style="list-style-type: none"> - Kuptojnë themelet, evolucionin dhe konceptet

	<p>e kompjutimit cloud</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identifikojë dhe përshkruajë modelet e ndryshme në kompjutimin cloud, dallimet e tyre. - Njihet me teknologjitë dhe standardet kyçe në fushën e kompjutimit cloud - Përshkruajë motivimin, gjendjen aktuale dhe tendencat e ardhshme në kompjutimin cloud - Zbatojë dhe praktikojë të mësuarit përmes formave të projektit dhe / ose studimeve të rasteve. 		
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	1	2	2
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultime	1	15	15
Ushtrime në terren	-	-	-
Kollokviume	2	2	4
Detyra laboratorike	2	1	2
Koha e studimit vetanë të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	3	15	45
Përgatitja përfundimtare për provim	3	5	15
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	2	3	6
Projektet, prezantimet, etj.	1	1	1
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: 10%. - Testi i parë: 40%. - Testi i dytë: 40%. - 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. Anthony T. Velte, Toby J. Velte, Robert Elsenpeter, Cloud Computing: A Practical Approach, McGraw-Hill, 2010. 2. Dan Marinescu, Cloud Computing Theory and Practice, Elsevier, 2013. 3. Cloud Computing Lab Manual. 	
Literatura shtesë:	<ol style="list-style-type: none"> 1. B. Furht, A. Escalante, Handbook of Cloud Computing, Springer, 2010. 2. J. Joseph, C. Fellenstein, Grid Computing, IBM Press. 	
Plani mësimor		
Java	Ligjëratat/njësia mësimore	
<i>Java e parë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Prezantimi i syllabusit • Hyrje <ul style="list-style-type: none"> ○ Definimi i cloud-it ○ Veçoritë e kompjutimit cloud ○ Llojet e cloud-ve ○ Komponentet e cloud-it 	
<i>Java e dytë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Infrastructure-as-a-Service (IaaS) • Virtualizimi i harduerit <ul style="list-style-type: none"> ○ Procesori ○ Memoria ○ I/O ○ Rrjeti 	
<i>Java e tretë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Infrastructure-as-a-Service (IaaS) • Virtualizimi i softuerit <ul style="list-style-type: none"> ○ Hipervizorët ○ Virtualizimi i plotë ○ Para virtualizimi 	
<i>Java e katërt:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Infrastructure-as-a-Service (IaaS) • Ekosistemet IaaS <ul style="list-style-type: none"> ○ Burimi i hapur ○ Cloud-et publike 	
<i>Java e pestë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Infrastructure-as-a-Service (IaaS) 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Ekosistemet IaaS <ul style="list-style-type: none"> ○ Cloud-et publike
Java e gjashtë:	<ul style="list-style-type: none"> • Infrastructure-as-a-Service (IaaS) • Çështje tjera të Cloud-it <ul style="list-style-type: none"> ○ Migrimi i drejtpërdrejtë ○ Shkallëzimi ○ Disponueshmëria ○ Menaxhimi ○ Performanca ○ Siguria
Java e shtatë:	<ul style="list-style-type: none"> • Infrastructure-as-a-Service (IaaS) • Çështje tjera të Cloud-it <ul style="list-style-type: none"> ○ Disponueshmëria ○ Menaxhimi ○ Performanca ○ Siguria
Java e tetë:	<ul style="list-style-type: none"> • Testi I
Java e nëntë:	<ul style="list-style-type: none"> • Platform-as-a-Service (PaaS) • Kërkesat për PaaS • Arkitektura referencë për PaaS • PaaS komercial • Goggle File System (GFS)
Java e dhjetë:	<ul style="list-style-type: none"> • MapReduce • Sfidat • Aplikimet e MapReduce • Hadoop Distributed File System (HDFS) • Arkitektura • Aplikimi virtual • Menaxhimi i aplikimit virtual
Java e njëmbëdhjetë:	<ul style="list-style-type: none"> • Software-as-a-Service (SaaS) • Veçoritë dhe përfitimet • Arkitektura e nivelit të lartë
Java e dymbëdhjetë:	<ul style="list-style-type: none"> • Kompjutimi Green Cloud • Konsumi i energjisë në qendrat e të dhënave • Metrika e qendrave të të dhënave • Efikasiteti i energjisë për nivele të ndryshme të shfrytëzimit
Java e trembëdhjetë:	<ul style="list-style-type: none"> • Siguria në kompjutimin cloud • Humbja e kontrollit në cloud • Mungesa e besimit në cloud • Taksonomia e frikës • Modeli i kërcënimit • Llojet e sulmeve
Java e katërbëdhjetë:	<ul style="list-style-type: none"> • Privatësia në kompjutimin cloud

	<ul style="list-style-type: none"> • Brengat kryesore • Auditimi, monitorimi dhe menaxhimi i riskut • Zgjidhjet e mundshme • Minimizimi i mungesës së besimit • Minimizimi i humbjes së kontrollit
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Testi II

Ushtrimet

Plani mësimor	
Java	Ushtrimet
<i>Java e parë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Puna me Google Drive për krijim të shënimeve dhe tabelave
<i>Java e dytë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Instalimi dhe konfigurimi i Justcloud
<i>Java e tretë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Puna në Cloud9 për demonstrim të gjuhëve të ndryshme
<i>Java e katërt:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Puna me Codenvy
<i>Java e pestë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Instalimi dhe konfigurimi i Hadoop/Eucalyptus
<i>Java e gjashtë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Puna dhe instalimi i Google App Engine
<i>Java e shtatë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Puna dhe instalimi me Microsoft Azure
<i>Java e tetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Puna me Mangrasoft Aneka
<i>Java e nëntë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Rasti studimor i Amazon-it
<i>Java e dhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Rasti studimor i Google Apps
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Zgjidhjet biznesore të Google-it për qasje në të dhëna dhe ngarkim të të dhënave 1
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Zgjidhjet biznesore të Google-it për qasje në të dhëna dhe ngarkim të të dhënave 2
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Aplikimi i hipervizorëve si menaxher softueri përmes paneleve kontrolluese 1
<i>Java e katërmëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Apikimi i hipervizorëve si menaxher softueri përmes paneleve kontrolluese 2
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Përsëritje e ushtrimeve • Përforsim për testin II

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 shtesë (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 ligjërata dhe ushtrime!
- Do të vlerësohet kontributi i studentëve kur ata bashkëpunojnë dhe participojn në ligjëratat dhe ushtrimet e lëndës!
- Ardhja e studentëve me kohë në ligjërata dhe ushtrime është e obligueshme!