



Kolegji Riinvest

Zyra për planifikim akademik

## Aplikacionet Globale në Cloud KOMP606

Data e aprovimit:	Data
Verzioni:	Verzion
ECTS:	6
Bartësi i lëndës:	Astrit Desku
Email:	astrit.desku@riinvest.net
Telefoni:	038 224 322
Mësimdhënësit e Lëndës:	M1 Rrezarta Krasniqi

### Hyrje:

Në këtë modul studentëve ju jepet një pasqyrë e fushës së Cloud Computing dhe një studim i thellë në teknologjitë e cloud computing dhe në veçanti programimin e aplikacioneve softuerike bazuar në cloud.

### Qëllimet

Studentët do të fitojnë përvojë praktike për zgjidhjen e problemeve relevante përmes projekteve që do të shfrytëzojnë mjete ekzistuese publike për cloud.

### Rezultatet e pritura të lëndës

- Shpjegon konceptet kryesore të paradigmës së re informatikë: si dhe pse ky ndryshim paradigmë ndodhi, karakteristikat, avantazhet dhe sfidat e sjella nga modelet dhe shërbimeve të ndryshme në
- cloud computing
- Konceptet themelore të datacenters duke konsideruar kompromisin për shpejteshi dhe fleksibilitet,
- efikasitetit dhe kosto
- Diskutojnë sistemin e Virtualizimit dhe të përshkruajë rolin e saj duke bërë të mundur modelimin e
- sistemit në cloud computing
- Ilustrojë konceptet themelore të ruajtjes dhe të demonstrojë përdorimin e tyre në sistemet e ruajtjes
- të tilla si Amazon S3, HDFS, Azure etj.
- Analizojnë modele të ndryshme të programimit cloud dhe të aplikojnë ato për të zgjidhur problemet
- në cloud

### Programi

Java	Tema	Aktivitetet
1	Organizimi i lëndës, definicione themelore të koncepteve, çështje teknike dhe	Organizimi i lëndës, definicione themelore të koncepteve, çështje teknike dhe

	ekonomike per Cloud Computing	ekonomike per Cloud Computing
2	Konceptet e Cloud Computing, sasia e të dhënave në përdorim, Web Protocols (HTTP,SOAP, XML) API	Konceptet e Cloud Computing, sasia e të dhënave në përdorim, Web Protocols (HTTP,SOAP, XML) API
3	Virtualizimet : hypervisors, paravirtualization, VMware, Xen, Hyper-V	Virtualizimet : hypervisors, paravirtualization, VMware, Xen, Hyper-V
4	Menaxhimi i resurseve në Cloud	Menaxhimi i resurseve në Cloud
5	Migrimi në Cloud, Modelet e migrimit	Migrimi në Cloud, Modelet e migrimit
6	Kolekviumi i Parë	Kolekviumi i Parë
7	Menaxhimi i bazave të të dhënave në Cloud - Cloud Data Management	Menaxhimi i bazave të të dhënave në Cloud - Cloud Data Management
8	Konceptet themelore të MapReduce	Konceptet themelore të MapReduce
9	Konceptet themelore në Hadoop	Konceptet themelore në Hadoop
10	Besueshmëria në Cloud - Cloud Reliability, Case Study	Besueshmëria në Cloud - Cloud Reliability, Case Study
11	Siguria në Cloud - Cloud Computing Security, Case Study	Siguria në Cloud - Cloud Computing Security, Case Study
12	Modelet programuese dhe Mobile Cloud Computing	Modelet programuese dhe Mobile Cloud Computing
13	Cloud API case studies: Windows Azure,Google, Amazon	Cloud API case studies: Windows Azure,Google, Amazon
14	Prezantimi i projekteve nga studentet	Prezantimi i projekteve nga studentet
15	Kolekviumi i Dytë	Kolekviumi i Dytë

### Informata shtesë 1:

Lënda e ka komponentin teorike dhe praktike të cilat realizohen nëpërmjet të ligjëratave, diskutimeve ushtrimeve dhe detyrave projektuese me qasje praktike nga jeta e përditshme. Raporti teori praktik mund të vlerësohet 50/50.

### Informata shtesë 2:

MS Visual Studio, MS SQL Server, Windows Azure, Power Point

### Vlerësimi:

Nr.	Lloji Vleresimit	Perqindja	Pershkrimi
1	Kolokvium	20	kolokviumi
2	Ese	40	Ese nga temat e ndryshme të propozuara
3	Detyra	15	Detyra projektuese 1
4	Detyra	15	Detyra projektuese 2
5	Pjesëmarrja	10	Pjesëmarrja

### Kushtet e përsëritjes:

Nëse në tri afatet pas ligjëratave (janar, prill, shtator ose qershor, gusht shtator) studenti nuk arrin të realizojë pikët e mjaftueshme nga kapitulli i detyrave në syllabus, studenti duhet ta përsërisë lëndën.

### Burimet:

- 1. Cloud Computing: Principles and Paradigms R.Buyya, J. Broberg, A. Goscinski, John Wiley & Sons, 2011, ISBN 0470887990
- 2. Cloud Application Architectures, Building Applications and Infrastructure in the Cloud, George Reese, O'Reilly, 2009, ISBN: 978-0-596-15636-7
- 3. Building Applications in the Cloud, Chris Moyer, Pearson/Addison-Wesley Professional, 2011, ISBN

0321720202

- 3. Cloud Computing for Dummies by Judith Hurwitz, R.Bloor, M.Kanfman, F.Halper 4. Enterprise Cloud Computing by Gautam Shroff, Cambridge 5. Burime te ndryshme nga Interneti

### Ndërtimi i ECTS-ve

Aktiviteti	Nr i oreve per Aktivitetin	
Ligjerata:	30	
Ushtrime:	30	
L+U:	60	
Seminar/praktike.:	45	
Studim i vazhdushem:	45	
Pregaditja e Provimit:	0	
Pjesemarrja ne teste:	5	
Pjesemarrja ne provimin final:	0	
Me profesorin dhe asistentin:	5	
Total Ore:	160	
ECTS:	6	