

PUBLIK I PRIZRENIT

FAKULTETI I SHKENCAVE KOMPJUTERIKE

PROGRAMI – SD

PROGRAMI MËSIMOR - SYLLABUS							
Niveli i studimeve	Bachelor	Programi	SD	Viti akademik	2018/19		
LËNDA		Sistemet e Shpërndara					
Viti	III	Statusi i lëndës	obligative	Kodi		ECTS kredi	6
Semestri	IV						
Javët mësimore		Orët mësimore			Ligjërata	Ushtrime	
					30	30	
Metodologjia e mësimit		Ligjërata, ushtrime laboratorike, punime laboratorike, detyra individuale					
Konsultime							
Mësimdhënësi		Fesal Baxhaku		e-mail	fbaxhaku@gmail.com		
				Mob. Tel.	049-254-395		
Asistenti		Arber Beshiri		e-mail	arber.beshiri@gmail.com		
				Tel.			
Qëllimi studimor i lëndës				Përfitimet e studentit			
Paisja e studentëve me njohuri mbi mënyrën si funksionojnë sistemet e shpërndara dhe se si programohet në kompjutimin e shpërndar si dhe aspektet e dizajnit të sistemeve të shpërndara. Aftësimi dhe zbatimi i njohurive për të programuar sisteme të vogla dhe mbledhjen e rezultateve prej tyre për të marrë rezultatin e dëshiruar të Sistemit si tërsi.				Pas përfundimit të kursit, studentët duhet: <ul style="list-style-type: none"> - Të jenë në gjendje të kuptojnë kërkesat dhe sfidat si dhe zgjidhjet e mundshme kur të dizajnojnë sistemet e shpërndara për problemet e mundshme nga fusha e IT. - Të kenë njohuri të mira të përafrimeve algoritmike për të ofruar zgjidhjet e sistemeve të shpërndara - Të ndertojnë aplikacione bazike të bazuara në sistemet e shpërndara bazuar në gjuhën programuese Java. - Të jenë në gjendje të trajtojnë problemet dhe zgjidhjet e mundshme për sistemet e shpërndara - Të kuptojnë mënyrën se si funksionojnë sistemet e shpërndara për “Big data analytics” duke përdorur MapReduce. 			
Metodologjia për realizimin e temave mësimore:							

Kushtet për realizimin e temës mësimore:			
Mënyra e vlerësimit të studentit (në%)			
Projekte Programimi: 45% Detyrë Individuale: 15% Provimi periodik: 15% Provimi final 25% Total 100%	Vlerësimi në %	Nota përfundimtare	
	50 - 59	6	
	60 – 69	7	
	70 – 79	8	
	80 – 89	9	
	90-100	10	
Obligimet e studentit:			
Ngarkesa e studentit për lëndën			
Aktiviteti	Orë/javë	Ditë/vit	Gjithsej:
Ligjërata	2	14	28
Ushtrime laboratorike.	2	14	28
Kontakte me mësimdhënësin/konsultime	1	10	10
Punë praktike	-	-	-
Projekte, prezantime..etj.	5	12	60
Koha e studimit vetanak	1	10	10
Përgatitja përfundimtare për provim	2	10	20
Koha e kaluar në vlerësim (teste, provim final)			
Vërejtje: 1 ECTS kredi = 25 orë angazhim, p.sh nëse lënda i ka 6 ECTS kredi student duhet të ketë angazhim gjatë semestrit 150 orë		Ngarkesa totale:	156
Java	Ligjërata	Ushtrime	
1.	Tema	Orët	Tema
	Hyrje në Sistemet e Shpërndara	2	Prezentimi i Tools për programim të sistemeve të shpërndara
			2
2	Komunikimi dhe Interneti (Rrjetat Kompjuterike)	2	Konfigurimi dhe prezentimi i Tools
			2

3.	Komunikimi me RPC (Remote Procedure Calls)	2	Ushtrime nga programimi me RPC	2
4.	Peer-to-Peer Komunikimi	2	Ushtrime nga Peer-to-Peer Komunikimi	2
5.	Peer-to-Peer Komunikimi (2)	2	Ushtrime nga Peer-to-Peer Komunikimi (2)	2
6.	CORBA, dhe JavaSpaces	2	Ushtrime nga JavaSpaces dhe RMI (Remote Method Invocation)	2
7.	Vlerësim intermediar Java e tetë: Provim periodik	2		
8.	JMS - Enterprise Messaging (1)	2	Ushtrime nga JMS (1)	2
9.	JMS - Enterprise Messaging (2)	2	Ushtrime nga JMS (2)	2
10.	Web Sherbimet : SOA, Rest	2	Ushtrime nga Web Sherbimet (1)	2
11.	Web Sherbimet : SOA, Rest (2)	2	Ushtrime nga Web Sherbimet (2)	2
	Web Sherbimet : SOA, Rest (3)	2	Ushtrime nga Web Sherbimet (3)	2

12.				
13.	Fajllat e Shpërndar, MapReduce dhe “Big data analytics” (1)	2	Ushtrime me MapReduce dhe prezentimi i Tools per “Big data analytics”	2
14.	Fajllat e Shpërndar, MapReduce dhe “Big data analytics” (1)	2	Ushtrime me MapReduce dhe prezentimi i Tools per “Big data analytics” (2)	2

LITERATURA

Literatura bazë:

1. **G. Colouris, J. Dollimore, T. Kindberg, and G. Blair.**
“Distributed Systems: Concepts and Design” (5th Edition). 2011
2. **R. Malleswara, R. Pattamsetti.** Distributed Computing in Java 9. 2017

VËREJTJE

Vërejtje për studentin: