



SYLLABUSI

Të dhëna bazike rreth lëndës	
Universiteti:	Universiteti “Ukshin Hoti” - Prizren
Njësia akademike:	Fakulteti i Shkencave Kompjuterike
Programi i studimit:	Dizajnimi i Softuerëve
Lënda:	Sistemet e shpërndara
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:	Fesal Baxhaku, Ph. D. c. Ass. Betim Maloku, Ph. D. c.
Detajet kontaktuese:	fbaxhaku@gmail.com betim.maloku@uni-prizren.com
Përshkrimi i lëndës:	Lënda ofron koncepte bazë rreth mënyrës se 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.
Qëllimet e lëndës:	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.
Rezultatet e pritura:	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 parafrimeve

	<p>algoritmike per te ofruar zgjidhjet e sistemeve te shperndara</p> <ul style="list-style-type: none"> - Te ndertojne aplikacione bazike te bazuara ne sistemet e shperndara bazuar ne gjuhen programuese Java. - Të jenë në gjendje të trajtojnë problemet dhe zgjidhjet e mundshme per sistemet e shperndara - Te kuptojne menyren se si funksionojne sistemet e shperndara per “Big data analytics” duke perdor MapReduce. 		
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	5	5
Ushtrime në terren	1	1	1
Kollokviume	2	2	4
Detyra laboratorike	2	2	4
Koha e studimit vetanë të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	3	10	30
Përgatitja përfundimtare për provim	5	6	30
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	2	3	6
Projektet, prezantimet, etj.	4	2	8
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%. - Projekti: 40% - Kollokviumi 1: 25%. - Kollokviumi 2: 25%. - 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:	1. G. Colouris, J. Dollimore, T. Kindberg, and G. Blair. "Distributed Systems: Concepts and Design" (5th Edition). 2011	
Literatura shtesë:	1. R. Malleswara, R. Pattamsetti. Distributed Computing in Java 9. 2017.	
Plani mësimor		
Java	Ligjëratat/njësia mësimore	
<i>Java e parë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Prezantimi i syllabusit (rreth ligjëratave). • Hyrje në Sistemet e Shpërndara 	
<i>Java e dytë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Komunikimi dhe Interneti (Rrjetat Kompjuterike) 	
<i>Java e tretë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Komunikimi me RPC (Remote Procedure Calls) 	
<i>Java e katërt:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Peer-to-Peer Komunikimi 	
<i>Java e pestë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Peer-to-Peer Komunikimi (2) 	
<i>Java e gjashtë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • CORBA, dhe JavaSpaces 	
<i>Java e shtatë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Kollokviumi 1. 	
<i>Java e tetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • JMS - Enterprise Messaging (1) 	
<i>Java e nëntë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • JMS - Enterprise Messaging (2) 	
<i>Java e dhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Web Shërbimet : SOA, Rest 	
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Web Shërbimet : SOA, Rest (2) 	
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Web Shërbimet : SOA, Rest (3) 	
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Fajllat e Shpërndarë, MapReduce dhe "Big data analytics" (1) 	
<i>Java e katërbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Fajllat e Shpërndarë, MapReduce dhe "Big data analytics" (2) 	
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Kollokviumi 2. 	

Ushtrimet

Plani mësimor	
Java	Ushtrimet
<i>Java e parë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Prezantimi i syllabusit (rreth ushtrimeve). • Prezantimi i Tools për programim të sistemeve të shpërndara

<i>Java e dytë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Konfigurimi dhe prezentimi i Tools
<i>Java e tretë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Ushtrime nga programimi me RPC
<i>Java e katërt:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Ushtrime nga Peer-to-Peer Komunikimi
<i>Java e pestë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Ushtrime nga Peer-to-Peer Komunikimi (2)
<i>Java e gjashtë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Ushtrime nga JavaSpaces dhe RMI (Remote Method Invocation)
<i>Java e shtatë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Ndarja e projekteve
<i>Java e tetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Ushtrime nga JMS (1)
<i>Java e nëntë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Ushtrime nga JMS (2)
<i>Java e dhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Ushtrime nga Web Sherbimet (1)
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Ushtrime nga Web Sherbimet (2)
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Ushtrime nga Web Sherbimet (3)
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Ushtrime me MapReduce dhe prezentimi i Tools per “Big data analytics”
<i>Java e katërbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Ushtrime me MapReduce dhe prezentimi i Tools per “Big data analytics” (2)
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Prezentimi i projekteve

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 ligjëratat 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 ligjëratat dhe ushtrime është e obligueshme! 	