



SYLLABUSI

Të dhëna bazike rreth lëndës			
Universiteti:	Universiteti “Ukshin Hoti” - Prizren		
Njësia akademike:	Fakulteti i Shkencave Kompjuterike		
Programi i studimit:	Shkenca Kompjuterike dhe Teknologji Komunikimi		
Lënda:	Matematika diskrete		
Niveli i studimeve:	Master		
Statusi i lëndës:	Zgjedhore		
Viti i studimeve:	1		
Numri i orëve në javë:	2+2		
Vlera në kredi - ECTS:	6		
Koha / lokacioni:	Do të publikohen në web site të universitetit!		
Mësimdhënësit:	Dr. Sc. Engul Galo Sisko		
Detajet kontaktuese:	engulgalo@hotmail.com		
Përshkrimi i lëndës:	Ky kurs i studion nocionet themelore matematike, si bashkësitë, relacionet, permutacionet e grafet, me qëllim të zbatimit të tyre në shkencë kompjuterike.		
Qëllimet e lëndës:	Qëllimi i kursit është njohja e studentëve me nocionet elementare të bashkësive, pasqyrimeve, kombinacioneve e permutacioneve, relacioneve dhe grafeve, për t'i zbatuar ato në shkencë kompjuterike.		
Rezultatet e pritura:	Me përvetësimin e programit të këtij kursi studentët do të jenë në gjendje: <ul style="list-style-type: none"> - t'i kuptojnë dhe përdorin bashkësitë, pasqyrimet, relacionet, kombinacionet e permutacionet, teknikat e ndryshme të numërimit, teorinë diskrete të gjasës, grafet, pemët dhe algjebren e Bool-it. 		
Kontributi/ ngarkesa e studentit (që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të mësimave nga studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej/orë
Ligjërata	2	15	30

Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
Punë praktike	1	3	3
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultime	1	15	15
Ushtrime në terren	1	3	3
Kollokviume	2	2	4
Detyra laboratorike	1	13	13
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	15	30
Përgatitja përfundimtare për provim	2	8	16
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	2	2	4
Projektet, prezantimet, etj.	2	1	2
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 e rregullt dhe aktive: 10%. - Testet e ndërmjëmë (kollokfiumet): 20%. - Projekti i kursit: 10%. - Provimi final: 60%. 		
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. Kenneth H. Rosen, Discrete Mathematics and Its Applications, 7 th Ed.; Mc-Graw Hill, 2011.		
Literatura shtesë:	<ol style="list-style-type: none"> 1. E. Lehman, F. T. Leighton, A. R. Meyer, Mathematics for Computer Science, available at ocw.mit.edu. 2. E. Gashi, Teoria e bashkësive dhe logjika matematike, UP, Prishtinë, 2000. 		

Plani mësimor	
Java	Ligjëratat/njësia mësimore
<i>Java e parë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> Logjika, bashkësitë dhe pasqyrimet.
<i>Java e dytë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> Logjika, bashkësitë dhe pasqyrimet. II
<i>Java e tretë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> Numrat e plotë. Algoritmet. Matricat.
<i>Java e katërt:</i>	<ul style="list-style-type: none"> Numrat e plotë. Algoritmet. Matricat. II
<i>Java e pestë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> Të menduarit matematik. Induksioni. Rekursioni.
<i>Java e gjashtë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> Teknika të ndryshme të numërimit.
<i>Java e shtatë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> Teknika të ndryshme të numërimit. II
<i>Java e tetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> Permutacionet e kombinacionet.
<i>Java e nëntë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> Teoria e gjasës diskrete.
<i>Java e dhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> Relacionet.
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> Grafet.
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> Veti të ndryshme të grafeve.
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> Veti të ndryshme të grafeve. II
<i>Java e katërbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> Pemët.
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> Algjebra e Bool-it.

Ushtrimet

Plani mësimor	
Java	Ushtrimet
<i>Java e parë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> Logjika, bashkësitë dhe pasqyrimet.
<i>Java e dytë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> Logjika, bashkësitë dhe pasqyrimet. II
<i>Java e tretë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> Numrat e plotë. Algoritmet. Matricat.
<i>Java e katërt:</i>	<ul style="list-style-type: none"> Numrat e plotë. Algoritmet. Matricat. II
<i>Java e pestë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> Të menduarit matematik. Induksioni. Rekursioni.
<i>Java e gjashtë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> Teknika të ndryshme të numërimit.
<i>Java e shtatë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> Teknika të ndryshme të numërimit. II
<i>Java e tetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> Permutacionet e kombinacionet.
<i>Java e nëntë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> Teoria e gjasës diskrete.
<i>Java e dhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> Relacionet.
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> Grafet.
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> Veti të ndryshme të grafeve.
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> Veti të ndryshme të grafeve. II
<i>Java e katërbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> Pemët.
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> Algjebra e Bool-it.

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes

- 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 ushtrimet!
- 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 ushtrimet është e obligueshme!