



SYLLABUSI

Të dhëna bazike rreth lëndës	
Universiteti:	Universiteti “Ukshin Hoti” - Prizren
Njësia akademike:	Fakulteti i Shkencave Kompjuterike
Programi i studimit:	Dizajnimi i Softuerëve
Lënda:	Mësimi i makinës
Niveli i studimeve:	Bachelor
Statusi i lëndës:	Zgjedhore
Viti i studimeve:	2
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. PhD.c. Arta Misini
Detajet kontaktuese:	arsim.susuri@uni-prizren.com arta.misini@uni-prizren.com
Përshkrimi i lëndës:	Kjo lëndë prezanton konceptet bazë të të mësuarit të makinës dhe aplikimet e tij për të modeluar njohjen. Prezantohen metodat kryesore të mësimit të makinës, modelet statistikore dhe metodat për të vlerësuar performancën e një modeli të mësimit.
Qëllimet e lëndës:	Qëllimi i kësaj lënde është t'u sigurojë studentëve elementet themelore të të mësuarit të makinës dhe aplikimet e tij për të modeluar njohjen. Paraqiten konceptet dhe metodat kryesore të mësimit të makinerisë dhe njohja e modelit statistikor, si dhe metodat themelore për të hartuar dhe vlerësuar performancën e një sistemi të njohjes së modelit.
Rezultatet e pritura:	Pas përfundimit të kësaj lënde studenti do jetë në gjendje: <ul style="list-style-type: none"> - Të kuptojë konceptet themelore dhe metodat e mësimit të makinës, njohjen e modelit statistikor dhe aplikimet e tij. - Të analizojë dhe vlerësojë algoritmet e thjeshta për klasifikimin e modelit. - Të dizajnojë algoritme të thjeshta për

	klasifikimin e modeleve, t'i kodojë ato me gjuhën e programimit Python dhe t'i testojë ato me sete standarde të të dhënave.		
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: 60% - Prezantimi i projektit: 30% - 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. Peter Harrington. (2012). Machine Learning in Action. Manning Publications Co. 2. Andreas C. Müller and Sarah Guido. (2016). Introduction to Machine Learning with Python. O'Reilly Media. 3. William J. Stewart. (2009). Probability, Markov Chains, Queues and Simulation. Princeton University Press.
Literatura shitesë:	<ol style="list-style-type: none"> 1. P.Deitel and H.Deitel. Python How to Program. Prentice Hall.

Plani mësimor	
Java	Ligjëratat/njësia mësimore
<i>Java e parë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Hyrje në të mësuarit e makinës
<i>Java e dytë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Statistika
<i>Java e tretë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Probabiliteti
<i>Java e katërt:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Probabiliteti
<i>Java e pestë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Teoria e Bayes-it
<i>Java e gjashtë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Naive Bayes
<i>Java e shtatë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Naive Bayes
<i>Java e tetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • k-NN
<i>Java e nëntë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • k-NN
<i>Java e dhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Decision Tree
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Decision Tree
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Apriori
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Apriori
<i>Java e katërmëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Prezantimet
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Prezantimet

Ushtrimet

Plani mësimor	
Java	Ushtrimet
<i>Java e parë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Hyrje
<i>Java e dytë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Statistika
<i>Java e tretë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Hyrje në Python - Konceptet Bazë
<i>Java e katërt:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Hyrje në Python - Funkcionet
<i>Java e pestë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Hyrje në Python - Klasat dhe Objektet
<i>Java e gjashtë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Hyrje në Python - Strukturat e të Dhënave
<i>Java e shtatë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Python - Naive Bayes
<i>Java e tetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Python - Naive Bayes
<i>Java e nëntë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Python - k-NN

<i>Java e dhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Python - k-NN
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Python - Decision Tree
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Python - Decision Tree
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Python - Apriori
<i>Java e katërbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Python - Apriori
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Prezantimet

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 studentët! • Nga studentët kërkohet që të jenë të rregullt në ligjëratat dhe ushtrimet! • Do të vlerësohet kontributi i studentëve kur ata bashkëpunojnë dhe participojnë në ligjëratat dhe ushtrimet e lëndës! • Ardhja e studentëve me kohë në ligjëratat dhe ushtrimet është e obligueshme!