



UNIVERSITETI I PRISHTINËS “HASAN PRISHTINA”
FAKULTETI I SHKENCAVE MATEMATIKO-NATYRORE
Departamenti: Matematikë
Programi: Master - Shkenca kompjuterike

Hyrje në shkencën e të Dhënave

Njoftim me lëndën

Prof. asst. Dr. Korab Rrmoku



Informata për ligjëruesin

Ligjërata:

Prof. asst. Dr. Korab Rrmoku

Email:

korab.rrmoku@uni-pr.edu

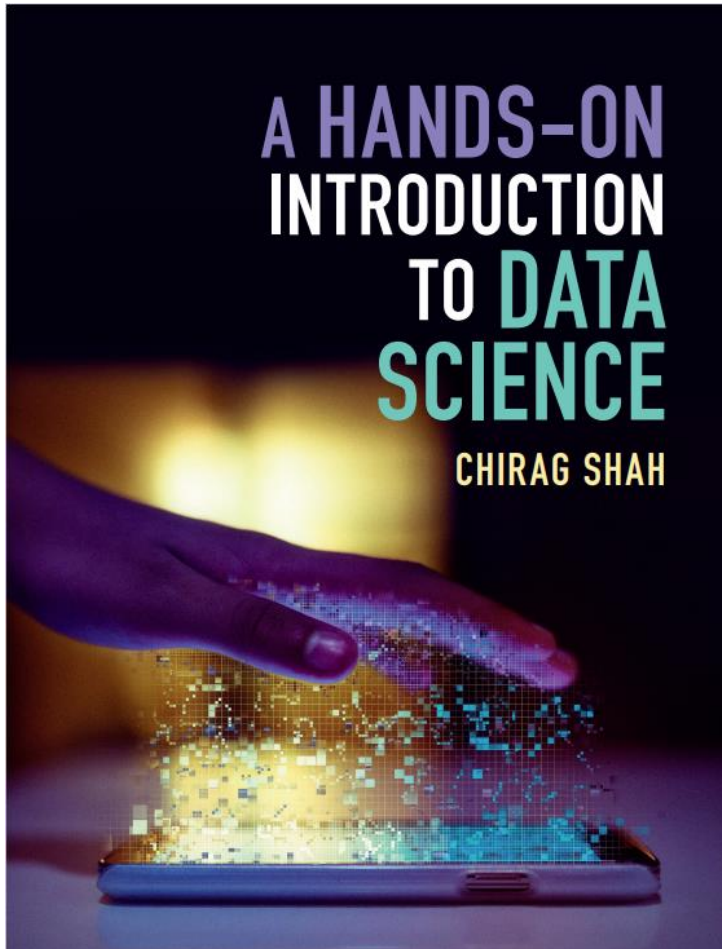
Orari për SI:

e mërkurë, 17:00 – 18:30, Lab M

Konsultime/orare/rezultate: korabrrmoku.com



Literatura



A Hands-on Introduction to **DATA SCIENCE**



Organizimi i lëndës

- Sllajdet dhe prezantimet gjatë **ligjëratës**, janë material orientues dhe përmbajnë shpjegimet themelore në lidhje me konceptet e çdo kapitulli. Nuk janë të mjaftueshme për përgatitjen e provimit.
- Materialet do të jenë të qasshme të studentët të cilët e ndjekin kursin, përmes Google Classroom (të gjithë studentët aktivë do të pranojnë ftesë për bashkangjitje në GC), ndërsa të gjitha njoftimet, oraret dhe rezultatet shpallen online në ueb-faqen korabrrmoku.com
- Për pjesën e **ushtrimeve**, janë të përgatitur ushtrimet laboratorike për secilën njësi dhe koordinoheni me asistentin e lëndës.
- Shpërndarja, postimi online dhe përdorimi pa emrin e autorit të materialeve, është rreptësisht e ndaluar!



Organizimi i grupeve të studentëve

Ligjerata mbahet e përbashkët për të gjithë studentët, në Lab M

Pjesëmarrja është obligative, si në ligjërata ashtu edhe në ushtrime.

>3 mungesa – lënda përsëritet në vitin e ardhshëm akademik!

Për ushtrime:

- Ass. M.Sc. Shkemb Abdullahu



Vlerësimi semestral dhe notimi

- Vlerësimi dhe notimi në lëndën “Hyrje në shkencën e të dhënave” përbëhet nga vlerësimi i vazhdueshëm gjatë gjithë semestrit, duke përfshirë angazhimin gjatë ushtrimeve, aktivitetin në punimet seminarike dhe projektin final.

35% - provimi final

45% - hulumtimet dhe prezantimet javore (15 pike per pyetje/pergjigje, 15 pike demo, 15 pike prez.)

20% - ushtrimet



“Flipped classroom”

- Në fund të secilës orë mësimore, caktohen temat e javës së ardhshme për studentin/ët
- Studenti përgatit **prezantim dhe demo** (demonstrim me shembull – hands-on) bazuar në temën e dhënë
- Konsultoni librin bazë, por gjithsesi hulumtoni materiale shtesë
- Literatura referencohet dhe listohet në fund të sllajdeve
- Për pikët maksimale, duhet të zgjedhen 1 ose 2 punime shkencore, të cilat elaborohen gjatë prezantimit në lidhje me temën e caktuar.
- Sllajdet prezantohen gjatë javës vijuese
- Koha për prezantim është 60-75 minuta.



Temat dhe hands-on

Supervised learning

Intro

Logistic regression

Softmax regression

Classification with kNN

Decision tree

Random forest

Naïve Bayes

SVM

Conceptual Questions

Hands-on problems

9,1

9,2

9,3

9,4

9,5

9,6

9,7

9,8

9,9

9,10

9,11

9,12

9,13

9,14

9,15

9,16

Unsupervised learning

Agglomerative Clustering

Divisive Clustering

Expectation Maximization

Intro to reinforcement learning

Conceptual Questions

Hands-on problems

10,1

10,2

10,3

10,4



Vlerësimi për aktivitetin e kolegëve

Nr.	ID	Emri dhe Mbiemri	Aktiviteti (0 -10)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			



Provimi

- Pikët e vlerësimeve semetrale dhe ushtrimeve **aktivizohen**, pasi provimi të jetë kaluar në masën 50%

Notimi:

50% - 60% - **gjashtë (6)**

61% - 71% - **shtatë (7)**

72% - 82% - **tetë (8)**

83% - 93% - **nëntë (9)**

94% - 100% - **dhjetë (10)**



Pyetje dhe komente...