



UNIVERSITETI I PRISHTINËS

FAKULTETI I SHKENCAVE MATEMATIKO-NATYRORE

Departamenti: Matematikë

Programi: Master - Shkencë 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

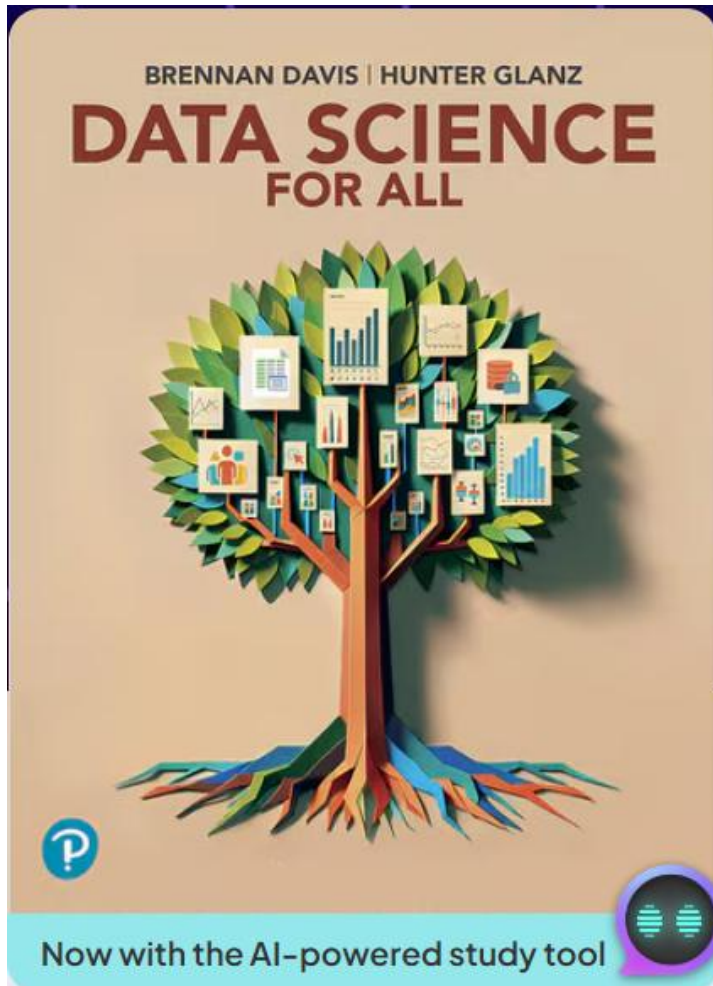
Orari për HShDh: e mërkurë, 18:30 – 20:30, Lab M

Konsultime/orare/rezultate: korabrrmoku.com



Literatura

DATA SCIENCE for ALL

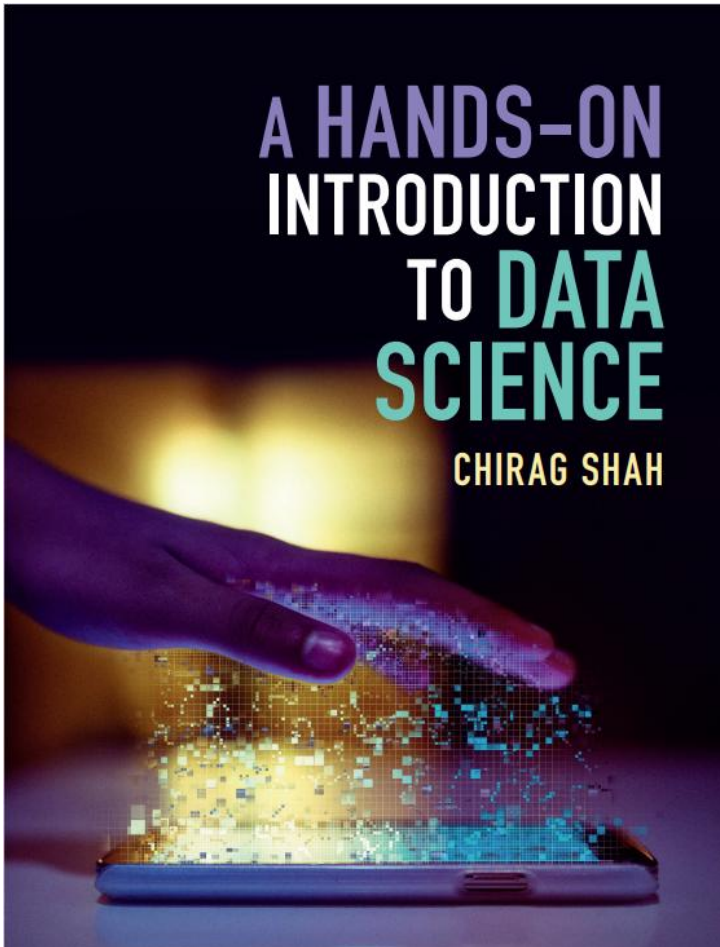




Literatura

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

....si dhe burime të
tjera online





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.
-
- ✓ 25% - hulumtimet dhe prezantimet javore
 - ✓ 30% - ushtrimet
 - ✓ 45% - provimi final



“Flipped classroom”

- Në fund të secilës orë mësimore, caktohen temat e javës së ardhshme për studentin/ët
- Studenti përgatit **prezantim dhe rast studimor** (demonstrim me shembull – hands-on) bazuar në temën e dhënë
- Konsulltoni literaturën bazë, por gjithsesi hulumtoni materiale shtesë
- Prezantimi mbahet gjatë javës vijuese
- Koha për prezantim është 60-75 minuta.



“Flipped classroom” (2)

- 1) Për temën e dhënë, profesori shpjegon dhe diksuton konceptet bazë
- 2) Studenti/studentët më pas e vazhdojnë shtjellimin e rasteve nga materiali bazë i lëndës dhe sidomos me **përfshirjen** e përmbajtjes së prezantimeve dhe shembujve nga **DS4A**
- 3) Për secilin kapitull, duhet të zgjidhen të gjitha problemet nga seksioni **Chapter X: Applying the Concepts nga DS4A**
- 4) Gjithashtu, për secilin kapitull, përzgjedhni 1 problem nga seksioni **Try it Yourself** nga libri **IDS (Introduction to Data Science)**.
- 5) Për secilën temë, duhet të përzgjedhni të paktën **1 PUNIM SHKENCOR** (jo me te vjeter se 3 vjet), që gjithashtu e ngarkoni në GC 48h para mbajtjes se ligjeratës, dhe e përfshini në shpejgim.



Temat

Java	Readings – DS4A	Readings - Shah
Java 1 23-Sep	Ch.1 What is Data Science? (1.1–1.4)	Ch.1 Introduction
Java 2 30-Sep	Ch.2 Data Wrangling: Preprocessing	Ch.2 (types/sources)
Java 3 07-Oct	Ch.3 Making Sense of Data through Visualization;	Ch. 6 R & Visualization
Java 4 14-Oct	Ch.4 Exploratory Data Analysis (EDA)	Ch.3 Techniques
Java 5 21-Oct	Ch.5 Data Management	Ch.7 SQL/NoSQL
Java 6 28-Oct	Ch.6 Uncertainty & Probability and Variability	Ch.3 & Ch.5 (stats overview)
Java 7 04-Nov	Ch.7 Drawing Conclusions from Data	Ch.12 Design & Evaluation

Java 8 11-Nov	Ch.8 Machine Learning	Ch. 8 Machine Learning Introduction and Regresion
Java 9 18-Nov	Ch.9 (supervised continued)	Ch.9 Supervised Learning
Java 10 25-Nov	Ch.10 Unsupervised	Ch.10 Unsupervised
Java 11 02-Dec	Appendix A (software)	Ch.4 UNIX; Ch.5 Python workflow
Java 12 09-Dec	Ethics topics woven across chapters	Ch.11 Applications
Java 13 16-12-26	Storytelling sections across chapters	Ch,12 Data Collection, Experimentation and Evaluation
Java 14 23-12-26	Student projects discussion	



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...