

Emri i Lëndës : Datamining I							
Kodi	Tipi	Semestri	Leksione (orë/javë)	Seminare (orë/javë)	Lab (orë/javë)	Kredite	ECTS
CMP 401	B	Vjeshtë	3.00	1.00	0.00	3.50	6.00
Lektori		Sofokli Garo, PhD					
Asistenti		Rexhion Qafa, Msc					
Gjuha e kursit		Shqip					
Niveli i lëndës		Master					
Përshkrimi		This course explores the concepts and techniques of knowledge discovery and data mining. As a multidisciplinary field, data mining draws on work from areas including statistics, machine learning, pattern recognition, database technology, information retrieval, network science, knowledge-based systems, artificial intelligence, high-performance computing, and data visualization. This course focuses on issues relating to the feasibility, use-fulness, effectiveness, and scalability of techniques for the discovery of patterns hidden in large data sets. As a result, this course is not intended as an introduction to statistics, machine learning, database systems, or other such areas, although it does provide some background knowledge to facilitate the reader's comprehension of their respective roles in data mining.					
Objektivat		This course is a comprehensive introduction to data mining. It is useful for computing science students, application developers, and business professionals, as well as researchers involved in any of the disciplines previously listed					
Konceptet Kryesore		statistics, machine learning, pattern recognition, database technology, information retrieval, network science, knowledge-based systems, artificial intelligence, high-performance computing, and data visualization.					
Programi i Lëndës							
Java	Tema						
1	Hyrje ne Data Mining						
2	Njohja me të dhënat tuaja						
3	Parapërpunimi i të dhënave						
4	Magaznimi i të dhënave						
5	Përpunimi analitik online						
6	Teknologjia e të dhënave kubike						
7	Modelet, shoqerimet dhe korrelacionet e shpeshta të minierave: Konceptet dhe metodat bazë						
8	Minierat e avancuara të modeleve						
9	Klasifikimi: Konceptet bazë						
10	Klasifikimi: Metoda të avancuara						
11	Analiza e grupeve: Konceptet dhe metodat bazë						
12	Analiza e avancuar e grupimeve						
13	Zbulimi i jashtëzakonshëm						
14	Tendencat e Minierave të të Dhënave dhe Kufijtë e Kërkimit						
15	Perseritje						

16	Provimi Final		
Parakushtet		Studenti duhet të frekuentojë lëndën në masën minimale prej 75%.	
Literatura		• Introduction to Data Mining 2nd Edition 2018	
Referenca të tjera		• The-Morgan-Kaufmann-Series-in-Data-Management-Systems-Jiawei-Han-Micheline-Kamber-Jian-Pei-Data-Mining.-Concepts-and-Techniques-3rd-Edition-Morgan-Kaufmann-2011	
Rezultatet e Lëndës dhe Kompetencat			
1	Ky kurs fokusohet në çështjet që kanë të bëjnë me fizibilitetin, dobinë, efektivitetin dhe shkallëzimin e teknikave për zbulimin e modeleve të fshehura në grupe të mëdha të dhënash. Si rezultat, ky kurs nuk synohet si një hyrje në statistikat, mësimin e makinerive, sistemet e bazës së të dhënave ose fusha të tjera të tilla, megjithëse ofron disa njohuri bazë për të lehtësuar kuptimin e lexuesit të roleve të tyre përkatëse në nxjerrjen e të dhënave.		
Mënyra e Vlerësimit të Lëndës			
Notat e Ndërmjetme		Sasia	Përqindja
Gjysmë finale		1	40
Kuize		0	0
Projekte		0	0
Projekte semestrale		0	0
Punë laborator		0	0
Pjesëmarrja në mësim		0	0
Kontributi i notave të ndërmjetme mbi vlerësimin final			40
Kontributi i provimit final mbi vlerësimin final			60
Total			100
Ngarkesa ECTS (Në Bazë të Ngarkesës së Studentit)			
Aktivitetet	Sasia	Kohëzgjatja (orë)	Ngarkesa Totale (orë)
Kohëzgjatja e kursit (Duke përfshirë edhe javën e provimeve : 16x Orët totale të kursit)	16	4	64
Orët e studimit jashtë klase (Parapërgatitje, Praktika etj)	14	6	84
Detyra	0	0	0
Gjysmë finale	1	2	2
Provimi final	1	2	2
Të tjera	0	0	0
Ngarkesa totale e orëve			152
Ngarkesa totale e orëve / 25 (orë)			6.08
ECTS			6.00