



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:	Kërkimi dhe ekstraktimi i të dhënave nga web-i
Niveli i studimeve:	Master
Statusi i lëndës:	Obligative
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:	Prof. Ass. Dr. Zirije Hasani
Detajet kontaktuese:	zirije.hasani@uni-prizren.com
Përshkrimi i lëndës:	<p>Kjo lëndë do të përfshijë këto tema: Marrja e informacionit dhe kërkimi në internet, Konceptet themelore të marrjes së informacionit, Modelet e marrjes së informacionit, Masat e Vlerësimit, Para-Përpunimi i Tekstit dhe Faqes në Web, Indeksi i Përmbysur dhe Kompresimi i tij, Indeksi Semantik Latent, Kërkimi në Ueb, Kërkimi Meta: Kombinimi i Renditjeve të Shumëfishta</p> <p>Zvarritje uebi, një algoritëm bazë zvarritës, çështje të zbatimit, zvarritës universale, zvarritës të fokusuar, zvarritës topikë</p> <p>Nxjerrja e strukturuar e të dhënave, Induksioni i mbështjellësve, Mësimi i mbështjellësve në bazë shkalle, Gjenerimi automatik i mbështjellësve, Përputhja e vargjeve dhe Përputhja e pemëve, Rreshtimi i shumëfishtë, Ndërtimi i pemëve DOM.</p> <p>Nxjerrja bazuar në një faqe me një listë të vetme ose në shumë faqe, integrimi i informacionit, përputhja e nivelit të skemës, përputhja e nivelit të domenit dhe nivelit të shkallës, kombinimi i ngjashmërive, ndeshja 1: m, integrimi i ndërfaqeve të pyetjes në internet, ndërtimi i një ndërfaqe të unifikuar të pyetjes globale,</p>

	Klasifikimi i Dokumentit të Sentimentit, Subjektiviteti i Fjali dhe Klasifikimi i Sentimentit, Zgjerimi i Leksikonit të Opinionit, Opinion i Bazuar në Aspekt, Kërkim dhe Rikthim.
Qëllimet e lëndës:	Përveç koncepteve themelore të kërkimit dhe rikthimit të internetit, studentët do të mësojnë rreth teknikave dhe qasjeve përkatëse. Pas kursit, nëse është i suksesshëm, studentët do të jenë në gjendje të zhvillojnë programe për kërkimin automatik në internet dhe nxjerrjen e strukturuar të të dhënave nga faqet e internetit (përfshirë kërkimin dhe nxjerrjen nga mediat sociale on-line).
Rezultatet e pritura:	Pas përfundimit me sukses të ligjëratave, studentët do të jenë në gjendje të: <ul style="list-style-type: none"> - përmbledhin qasjet dhe teknikat më të rëndësishme për kërkimin dhe nxjerrjen e të dhënave nga interneti; - zgjedhin qasjet dhe teknikat që janë më të përshtatshme për problemet individuale në nxjerrjen dhe rikuperimin e informacionit në internet; - zhvillojnë aplikacione për marrjen dhe analizën e të dhënave, për të ndërtuar algoritme të rinj për kërkimin dhe nxjerrjen e të dhënave në internet; - shpjegojë sjelljen dhe kompleksitetin kohor të algoritmeve specifike të kërkimit në internet.

Kontributi/ ngarkesa e studentit (që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të mësimave nga studenti)			
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 vetanë të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	15	30
Përgatitja përfundimtare për	2	8	16

provim			
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) studenti 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%. - Provimi i ndërmjëmë (kollokviumi): 50%. - Projekti i kursit: 40%. 		
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. Bing Liu, Web Data Mining: Exploring Hyperlinks, Contents, and Usage Data (Data-Centric Systems and Applications, Springer, August 2013.		
Literatura shtesë:	1. Ricardo Baeza-Yates , Berthier Ribeiro-Neto: Modern Information Retrieval: The Concepts and Technology behind Search, 2nd Edition, ACM Press Books, 2010.		
Plani mësimor			
Java	Ligjëratat/njësia mësimore		
<i>Java e parë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Hyrje dhe prezantimi i lëndës; Çfarë është World Wide Web? Një histori e shkurtër e uebit dhe internetit; Miniera e të Dhënave në Web; Çfarë është Data Mining ?; Çfarë është Web Mining? 		
<i>Java e dytë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Rregullat e shoqerimit (Association Rules) dhe Modelet Sekuenciale 		
<i>Java e tretë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Mësimi i mbikëqyrur 		
<i>Java e katërt:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Të mësuarit pa mbikëqyrje 		
<i>Java e pestë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Të mësuarit pjesërisht të mbikëqyrur 		

<i>Java e gjashtë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Web Mining; Marrja e informacionit dhe kërkimi në internet
<i>Java e shtatë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Kollokfiumi 1
<i>Java e tetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza e Rrjetit Social
<i>Java e nëntë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Web Crawling
<i>Java e dhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nxjerrja e strukturuar e të dhënave: Wrapper Generation
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Integrimi i informatave
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Minimi i opinioneve dhe Analiza e ndjenjave
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Web Usage Mining (Minimi i përdorimit të Web-it)
<i>Java e katërbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Kollokfiumi 2
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Prezantimi i projektit final.

Ushtrimet

Plani mësimor	
Java	Ushtrimet
<i>Java e parë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Hyrje dhe prezantimi i lëndës;
<i>Java e dytë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • USHTRIME: Rregullat e shoqerimit (Association Rules) dhe Modelet Sekuenciale
<i>Java e tretë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • USHTRIME: Mësimi i mbikëqyrur
<i>Java e katërt:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • USHTRIME: Të mësuarit pa mbikëqyrje
<i>Java e pestë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • USHTRIME: Të mësuarit pjesërisht të mbikëqyrur
<i>Java e gjashtë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • USHTRIME: Web Mining; Marrja e informacionit dhe kërkimi në internet
<i>Java e shtatë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Kollokfiumi 1
<i>Java e tetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • USHTRIME: Analiza e Rrjetit Social
<i>Java e nëntë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • USHTRIME: Web Crawling
<i>Java e dhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • USHTRIME: Nxjerrja e strukturuar e të dhënave: Wrapper Generation
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • USHTRIME: Integrimi i informatave
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • USHTRIME: Minimi i opinioneve dhe Analiza e ndjenjave
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • USHTRIME: Web Usage Mining (Minimi i përdorimit të Web-it)
<i>Java e katërbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Kollokfiumi 2
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Prezantimi i projektit final.

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 studentë!
- Nga studentët kërkohet që të jenë të rregullt në ligjërata dhe ushtrime!
- Do të vlerësohet kontributi i studentëve kur ata bashkëpunojnë dhe participojn në ligjëratat dhe ushtrimet e lëndës!
- Ardhja e studentëve me kohë në ligjërata dhe ushtrime është e obligueshme!