

Titulli i lëndës: Ueb GIS

Informatat themelore për lëndën	
Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë
Titulli i lëndës:	Ueb GIS
Niveli:	Master
Statusi i lëndës:	Zgjedhore
Viti i studimeve:	Viti i II-të; Semestri i III-të
Numri i orëve në javë:	2+2
Kreditë ECTS:	6 ECTS
Koha / Vendi:	Sipas orarit të shpallur
Mësimdhënësi:	Prof.Asoc.Dr. Bashkim Idrizi
Të dhënat kontaktuese:	bashkim.idrizi@uni-pr.edu bashkim.idrizi@yahoo.com +383 45 341098 +389 75 712998 (viber)
Përshkrimi i lëndës:	<p>Qëllimi i lëndës është t'u mësojë studentëve teoritë dhe teknologjitë themelore për shpërndarjen dhe përpunimin e informacionit gjeografik me anë të internetit dhe World Wide Web. Për këtë, studiohen dy arkitektura specifike të GIS-it: arkitektura GIS e bazuar në ueb dhe ajo në lëvizje/mobile. Ajo demonstrohet nëpërmjet studimeve të rasteve, ushtrimeve laboratorike dhe projekteve në grup që mundësojnë përdorimin e dy arkitekturave dhe teknologjive të ngjashme si</p> <ol style="list-style-type: none">1) krijimi i hartave dinamike të ueb-it dhe analizave gjeografike të bazuara në internet, dhe2) ofrimi i funksionalitetit GIS në terren përmes zgjidhjeve mobile GIS dhe në një mjedis komercial në formën e Shërbimeve të Bazuara në Vendndodhje (LBS). <p>Përdorimi i ueb serviseve gjeohapësinore dhe "open geo-tools/services", editimi i të dhënave nga ueb-i, GIS analiza online, parimet e GIS dizajnimeve online, Mobile GIS, 3D skemat online. Zhvillimi i Sistemeve të Informacioneve mbi Tokën.</p> <p>Gjeoportalet: koncepti dhe aplikimi, Web GIS në e-qeverisje, e-biznesi dhe e-shkenca, ndërveprimi ndërmjet të dhënave, parimet themelore të programimit në Ueb GIS-it.</p>
Qëllimet e lëndës:	Qëllimet kryesore të lëndës janë që të zhvillohen njohuritë mbi principet kryesore të GIS dhe funksionimi i tij në menaxhimin e të dhënave hapësinore përmes Web-it.
Rezultatet e pritshme të nxënies:	Në përfundim të këtij kursi studentët do të dinë:

	<ul style="list-style-type: none"> - Si të dizajnojnë dhe të aplikojnë harta online, analiza gjeografike online. - Rrjetet bazike kompjuterike, internet dhe WWW. - Lidhjen kompjuterike server/klient - Open source software dhe software komerciale (ESRI) për hartim të hartave online. - Standardizimin dhe shpërndarjen e shërbimeve të GIS-it. - Hartimi dhe implementimi i hartave dinamike dhe analiza gjeografike përmes WWW. dhe - Prodhime të bazuara në GIS në lëvizje dhe në formën e Shërbimeve të Bazuara në Vendndodhje (LBS).
--	---

Ngarkesa e studentit (duhet të jetë në përputhje me Rezultatet e Nxënies të studentit)

Aktiviteti	Orë mësimore	Ditë/Javë	Gjithsej
Ligjëratat	2	15	30
Teori/Punë në laborator/Ushtrime	2	15	30
Punë praktike	1	10	10
Përgatitje për test intermediar			
Konsultime me mësimdhënësin	5	1	5
Puna në terren	1	5	5
Testi, punimi seminarik	1	15	15
Detyrë shtëpie	1	15	15
Mësimi individual (në bibliotekë apo në shtëpi)	1	10	10
Përgatitja për provimin final	1	15	15
Koha e vlerësimit (testi, kuizi, provimi final)			
Projektet, prezantimet, etj.	1	15	15
Shto ndonjë aktivitet tjetër që nuk është në tabelë...			
Total			150

Metodat e mësimdhënies:	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Ligjëratë</i> - <i>Diskutime gjatë ligjëratave.</i> - <i>Ushtrime</i> - <i>Punë në grupe.</i>
Metodat e vlerësimit:	<p>Parakusht për hyrje në provim: pjesëmarrje mbi 50% në ligjërata dhe punimet e pranuar nga mësimdhënësi.</p> <p>Vlerësimi i parë: 10%</p> <p>Vlerësimi i dytë 10%</p> <p>Detyrat e shtëpisë ose angazhime tjera 30%</p> <p>Vijimi i rregullt 20%</p> <p>Provimi final 30%</p> <p>Total 100%</p>

Literatura primare:	1) Pinde Fu. 2020. Getting to know Web GIS, 4th edition. Esri press. 2) Fu P., Bun J. 2011. Web GIS principles and applications. Esri press. 1) Internet GIS: Distributed Geographic Information Services for the Internet and Wireless Networks, authored by Dr. Zhong-Ren Peng and Dr. Ming-Hsiang Tsou. Published by Wiley. 2003.
Literatura shtesë:	1) Menno Jan Kraak; Alllan Brown: Web Cartography, Taylor and Francis, New York, 2001. http://opengeo.org/products/consulting/cartography/

Hartimi i planit mësimor	
Java	Titulli i ligjëratës
Java 1:	Principet themelore të GIS-it
Java 2:	Analiza e të dhënave gjeo-hapësinore
Java 3:	Web serviset gjeohapësinore dhe “open geo-tools/services”,
Java 4:	Editimi i të dhënave nga web-i,
Java 5:	GIS analiza online,
Java 6:	Principet e GIS dizajneve online,
Java 7:	GIS mobile
Java 8:	3D online analizat,
Java 9:	Zhvillimi i Sistemeve të Informacioneve mbi Tokën,
Java 10:	Gjeoportalet: koncepti dhe aplikimi,
Java 11:	Web GIS në e-qeverisje,
Java 12:	E-biznesi dhe e-shkenca,
Java 13:	Ndërveprimi ndërmjet të dhënave,
Java 14:	Parimet themelore të programimit në Web GIS
Java 15:	Vizite studimore në ndonjë institucion relevant ku aplikohet një Web GIS sistem

Shënim | Nëse 3 detyra të klasës të një studenti vlerësohen nën 50%, atëherë ai/ajo do ta humb të drejtën që t'i nënshtrohet provimit final. Vlerësimi bëhet nga 0-100 %.

Politikat akademike dhe Kodi i Sjelljes
<p><i>Ora mësimore fillon dhe përfundon me kohë.</i></p> <p><i>Mjetet që përdoren gjatë orëve të mësimi duhet të pastrohen dhe të ruhen në fund të orës mësimore.</i></p> <p><i>Telefonat mobil/të mençur dhe pajisjet tjera elektronike (p.sh. iPod-ët) duhet të fikën (apo të kurdisen në vibrim) dhe të mos ekspozohen gjatë orëve të mësimi.</i></p> <p><i>Laptopët dhe kompjuterët tabletë lejohen të përdoren vetëm në heshtje; aktivitetet tjera siç janë kontrollimi i e-mailit personal apo shfletimi i ueb-faqeve në internet janë të ndaluara.</i></p>