

SYLLABUS të Lëndës: Bazat e Te Dhenave Gjeohapsinore dhe Integrimi i te Dhenave

Të dhënat bazike të lëndës	
Njësia akademike:	FNA- Drejtimi i gjeodezisë
Titulli i lëndës:	Bazat e te dhenave gjeohapsinore dhe integrimi i te dhenave
Niveli:	Mastër i Gjeodezisë
Statusi lëndës:	Obligative
Viti i studimeve:	Viti I, Sem I
Numri i orëve në javë:	2 + 2
Vlera në kredi – ECTS:	6 ECTS
Koha / lokacioni:	Sipas orarit sipas orarit
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof. Aso.Dr. Perparim Ameti/ Andrea Podor
Detajet kontaktuese:	Email: ametip@gmail.com podora70@gmail.com Tel.: +377 44 244 748
Përshkrimi i lëndës	Bazat e te dhenave gjeohapsinore dhe integrimi i te dhenave është një lëndë mjaft e rëndësishme në programin studimor të Gjeodezisë. GIS sistemet kane marre nje rol ne thuajse cdo sector te shoqerise ne kohet modern dhe cdo GIS sistem varet kryesisht nga struktura e bazes se te dhenave e cila duhet dizajnuar ne ate menyre qe te ofroj ruajtje te efektshme te te dhenave gjeohapsinore.
Qëllimet e lëndës:	Kjo lëndë fokusohet në dizajnimin dhe zhvillimin e bazave të të dhënave hapsinore. Rëndësi do t'i jepet edhe teknikave te modelimit të të dhënave për të dizajnuar një bazë të të dhënave për një aplikim të caktuar.
Rezultatet e pritura të nxënies:	Pas perfundimit te lendes studentet to te: <ul style="list-style-type: none"> - njihen me principet dhe teknikat themelore për dizajnimin e një baze të të dhënave funksionale dhe aplikimi i tyre si të baza të të dhënave gjeohapsinore. - Studentët do të jenë të aftë t'i aplikojnë këto principe dhe teknika në dizajnimin dhe ndërtimin e bazave të të dhënave hapsinore. - Do të shfrytëzojnë bazat e të

	<p>dhënave hapsinore që të bëjnë analiza të ndryshme hapsinore.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Studentët do të aftësohen në shfrytëzimin themelor të operacioneve nga Oracle, PostGIS/PostgreSQL dhe open-source. - Studentët do të marrin njohuri të reja rreth trendeve botërore në fushën e bazave të dhënave (network data model, spatio-temporal data model, spatial data mining etj)
--	--

Kontributi në ngarkesën e studentit

(gjë që duhet të korrespondojë me rezultatet e të nxëniet të studentit)

Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej
Ligjërata	2	15	30
Punë praktike	-	-	-
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	2	15	30
Ushtrime në terren	-	-	-
Kollokuiume, seminare	3	4	12
Detyra të shtëpisë	1	10	10
Koha e studimit vetanë të studentit (në bibliotekë, shtëpi)	2	15	30
Përgatitja përfundimtare për provim	8	2	16
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuis, provim final)	3	2	6
Projektet, prezantimet, etj.	8	2	16
Totali			150

Metodologjia e mësimdhënies:	Ligjërata të avancuara; diskutime, punë grupore; punë individuale; prezentime etj
Metodat e vlerësimit:	<p>Në vlerësim duhet të caktohet përqindja e pjesëmarrjes së secilit, vlerësim parcial ose pjesëshëm në vlerësimin definitiv. Një nga mënyrat e vlerësimit do të ishte si në vijim:</p> <p>Vlerësimi i parë: 25%</p> <p>Vlerësimi i dytë: 25%</p> <p>Detyrat e shtëpisë ose angazhime tjera: 10%</p> <p>Vijimi i rregullt: 10%</p> <p>Provimi final: 30%</p> <p>Total: 100%</p>

Literatura	
Literatura bazë:	1. M. Zeiler (2001): Modeling our world: The ESRI Guide to Geodatabase Design, ESRI Press 2. P. Rigaux, M. Scholl and A. Voisard (2002): Spatial Databases with applications to GIS, Morgan Kaufmann 3. S. Shekhar and S. Chawla (2003): Spatial Databases: A Tour, Prentice Hall
Literatura shitesë:	1. C.D. Ghilani and P.R. Wolf (2008): Elementary Surveying: An Introduction to Geomatics: International Edition, Prentice Hall 2. J. R. Jensen (2007): Remote Sensing of the Environment: An Earth Resource Perspective, Prentice-Hall
Plani i dizajnuar i mësimit:	
Java	Ligjërata që do të zhvillohet
Java e parë:	- Principet themelore per modelimin e te dhenave
Java e dytë:	- Identifikimi i objekteve hapsinore, Entity relationship modellen (ang.), elementet vektoriale (pikat, linjat, poligonet) dhe atributet percjellese, elementet vektoriale dhe topologjia percjellese.
Java e tretë:	- Fushat: te vazhdueshme dhe diskrete (presentimet rasterike)
Java e katërt:	- Modelimi i siperfaqes TIN (ang.) nga 2.5 D ne 3D.
Java e pestë:	- Implementimi praktik i nje data modeli
Java e gjashtë:	- Matjet ne terren: nga triangulacioni deri tek skanimi laserik.
Java e shtatë:	- Sistemet Satelitore te Navigimit Global: GPS, GLONAS dhe GALILEO.
Java e tetë:	- Vlerësimi i parë intermediar Punimi i kolokiumit të parë kualifikues
Java e nëntë:	- Stereo photogrammetry, gjenerimi i ortofotove dhe remote sensing imagery.
Java e dhjetë:	- Modeli digjital i elevacionit, procesimi i te dhenave vektoriale.
Java e njëmbëdhjetë:	- Te dhenat rasterike.
Java e dymbëdhjetë:	- Gjeoreferencimi.
Java e trembëdhjetë:	- Integrimi i te dhenave: Katalogjet dhe burimet e te dhenave.
Java e katërbëdhjetë:	Projekt. Realizimi praktik i nje datamodeli

Java e pesëmbëdhjetë:	Vlerësimi i dytë intermediar Punimi i kolokiumit të dytë kualifikues
------------------------------	--

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:
Vijimi i rregullt i ushtrimeve dhe ligjëratave Mbajtja e qetësisë në mësim. Ndalja e telefonave celularë. Hyrja në sallë me kohë dhe të përgatitur me material.