



HIDROGRAFIA DHE GJEODEZIA DETARE

Kodi i lëndës	Tipologjia e lëndës	Lloji i lëndës	Viti akademik	Semestri
	C	E detyrueshme	2023-2024	Sem. I

Departamenti i Gjeodezisë	(firma e titullarit të lëndës)
Programi i studimit: Master Profesional	
Titullari i lëndës: Freskida Abazaj, Dr. , freskida.abazaj@fin.edu.al	
Pedagogë të Lëndës: Dr. Freskida Abazaj, Msc. Arli Llabani	

Aktiviteti mësimor	Leksion	Seminar	Laborator	Praktikë	Detyra	Total
Kreditet (ECTS)	3	1	0	0.5	0.5	5
Orë në auditor	30	12	0	10	2.5	54.5
Orë jashtë auditorit	45	13	0	2.5	10	70.5
Orë gjithsej	75	25	0	12.5	12.5	125

Njohuri paraprake

Studenti duhet të ketë fituar njohuritë bazë në Gjeodezi inxhinierike, Hartografi dhe Rilevime topografike

Objektivat e lëndës

Objektivi i përgjithshëm i Lëndës "Hidrografia dhe Gjeodezia Detare" është të japë njohuri bazë mbi konceptet e përfshira në hidrografi si dhe udhëzime për projektimin dhe zbatimin e matjeve hidrografike. Një tjetër objektivë është dhe njohja e legjislacionit mbi kufijtë ujorë midis shteteve kufitare.

Rezultatet e të nxënit

NJOHURI	AFTËSI	KOMPETENCA
1.Njohuri mbi harta detare dhe nxjerrja e të dhënave gjeohapsinore bazë nga hartat detare. 2. Pozicionimi dhe metodat e pozicionimit të pikave në sipërfaqen ujore. 3. Ehosondat dhe klasifikimi i tyre. 4.Procesi i rilevim hidrografik, perpunimi 5. Dallimet midis hartave detare dhe hartave topografike, standartet dhe njohuri mbi legjislacionin vendas dhe nderkombetar.	1- Njeh, dallon dhe realizon përpunime mbi të dhënat gjeohapësinore mbi hartat detare. 2- Përdor metodat e përcaktimit të pozicionimit për qëllime hartografike, dhe të mjeteve lundrues. 3- Ka njohuri dhe i përgjigjet me efikasitet procesit të rilevimit batemetrik. 4- Ka ekspertizë optimale për vlerësim të objekteve apo aspekte të tjera që lidhen me problemet gjeohapësinore ne det.	1. Zbatim te njohurive ne funksion te rilevimit detar, te pozicionit ne kuader te kufinjeve detar dhe te mbeshtetjes se projekteve inxhinierike ne det, kryesisht ndertim portesh, etj.

Konceptet themelore

Konceptet dhe termat bazë mbi të cilën ndërtohet lënda.

- Pozicionimi dhe vendosja e objekteve në mjediset ujore,
- Ehosondat dhe klasifikimin e tyre.



- Legjislacionin mbi kufijtë ujorë midis shteteve kufitare

Leksione:	3 kredite x 10 orë	30 orë
Njohuri të përgjithshme. Objekti i hidrografisë. Lëvizja e masave ujore. Profili oqeanik. Niveli zero për hartat detare		3 orë
Përcaktimi i pozicionit të pikave në sipërfaqen ujore sipas matjeve direkte.		3 orë
Përcaktimi i pozicionit të pikave në sipërfaqen ujore me metodën elektomagnetike. Përcaktimi i pozicionit të pikave në sipërfaqen ujore nëpërmjet matjeve gjatësore direkte dhe nëpërmjet matjeve këndore		3 orë
Përcaktimi i pozicionit të pikave në sipërfaqen ujore me përdorimin e sistemeve satelitore. Matja e thellësive në mjediset ujore. Metodatat e Matjes së thellësive		3 orë
Parimi i punës së ehosondës. Klasifikimi i ehosondave. Fiksimi akustik i pozicionit.		3 orë
Rilevimet hidrografike. Profilet e rilevimit hidrografik. Mjetet që përdoren në rilevimet hidrografike, Shpejtësia e anijes gjatë rilevimit		3 orë
Procedurat e matjeve dhe përpunimi i të dhënave të rilevimit hidrografik. Metoda aerofotogrametrike në rilevimet hidrografike.		3 orë
Vëzhgimet hidrografike. Vëzhgimet për dallgezim, Vëzhgimet për rrymat detare, Vëzhgimet për temperaturën, kripshmërinë dhe densitetin e ujit të detit.		3 orë
Hartat detare. Ndryshimet midis hartave topografike dhe hartave detare, Klasifikimi i hartave detare, Përmbajtja dhe paraqitja e hartave detare		3 orë
Legjislacioni për kufijtë detare midis shteteve. Metodatat e përcaktimit të kufijve		3 orë

Seminare:	1 kredite x 12 orë	12 orë
Ushtrime mbi njësitë e matjeve në hidrografi dhe marrëdhëniet midis tyre		1 orë
Valët elektomagnetike dhe përcaktimi i frekuencave të tyre		1 orë
Përcaktimi i G.m.k të pozicionit të anijes sipas Metodës Rrethore, Ushtrime		1 orë
Detyrë kursi Nr 1: Ushtrime mbi përcaktimin e G.m.k për pozicionimin e anijes		1 orë
Përcaktimi i G.m.k të pozicionit të anijes sipas Metodës Hiperbolike, Ushtrime		1 orë
Konsultime për detyrën nr 1		1 orë
Përcaktimi i kufirit midis dy shteteve		1 orë
Kolegium		1 orë
Projekt: Punë kërkimore individuale për çdo student		1 orë
Konsultime për projektin		1 orë
Dorezime detyrash		1 orë
Dorezime detyrash		1 orë



--	--

Laboratore:	0 kredite x 20 orë	0 orë
--------------------	--------------------	-------

		0 orë
--	--	-------

Punët e laboratorit zhvillohen në javën e 5-të deri në javën e 12-të të semestrit të parë, të vitit të dytë. Punët e laboratorit zhvillohen në bazë grupi me 10 studentë. Në çdo post pune marrin pjesë 2 deri 3 studentë. Realizimi dhe dorëzimi i relacionit për punët e laboratorit bëhet në javën e 13-të deri në javën e 14-të. Labororet janë parakusht për lejimin në provim.

Praktika:	0.5 kredite x 20 orë	10 orë
------------------	----------------------	--------

Vezhimi i mareografit dhe funksionin e tij		5 orë
--	--	-------

Matjet Batimetrike		5 orë
--------------------	--	-------

Shënime mbi zhvillimin e praktikave...

Detyrë kursi:	0.5 kredite x 5 orë	2.5 orë
----------------------	---------------------	---------

Detyrë kursi: Ushtrime mbi përcaktimin e G.m.k për pozicionimin e anijes		1 orë
--	--	-------

Projekt detyre: Pune kerkimore individuale per cdo studen		1.5 orë
---	--	---------

Detyra e kursit jepet në javën e 5-të deri në javën e 8-të të semestrit të parë, të vitit të dytë. Detyra e kursit është individuale për çdo student. Dorëzimi i detyrës bëhet në javën e 11-të deri në javën e 14-të. Detyra e kursit është parakusht për lejimin në provim.

Kontrollet gjatë semestrit të zhvillimit të lëndës	2 orë
---	-------

Lënda kontrollohet me dy kolegume me shkrim gjatë semestrit të parë, të vitit të dytë. Kontrolli i parë zhvillohet në javën e 6-të, ose të 7-të. Kontrolli i dytë zhvillohet në javën e 10-të, ose të 11-të.

Parakushte për hyrjen në provimin e lëndës

Lënda është e ndërvarur:

Nuk ka varesi detyuese.

Provimi i lëndës	2 orë
-------------------------	-------

Lënda jepet provim me shkrim, në sesionin përkatës të provimeve. Teza e provimit përmban 60 % pyetje teorike, nga tematika e leksioneve dhe 40 % ushtrime, nga tematika e seminareve dhe shembujt e trajtuar në leksionet.



Vlerësimi për lëndën

Lënda vlerësohet 80 % sipas provimit përfundimtar dhe 20 % sipas rezultateve të kontrolleve dhe detyrës.

Literatura bazë për lëndën

S. Lama, E. Isufi	Hidrografia	ISBN: 99927-0-337-7 2
International Hydrographic Bureau	Manual on hydrography	

Literatura e rekomanduar për lëndën

A.E. Ingham	Hydrography for surveyor and engineer
G. Cognetti	Biologia Marina
K.Lapa	Sistemi detarë në Shqipëri- Aktualitet dhe prespektivë
EC	Direktiva Inspire EC/ 2007

Vërejtje përfundimtare nga pedagogu i lëndës

Hapësira ku pedagogu parashtron mendime, rekomandime, vërejtje, kufizime, rezerva që lidhen me zhvillimin e lëndës në fjalë gjatë vitit akademik, nëse ka.