



## NSDI (Infrastruktura e të dhënave gjeohapësinore) dhe legjislacion

Kodi i lëndës	Tipologjia e lëndës	Lloji i lëndës	Viti akademik	Semestri
B-INF-207	A	E detyrueshme	2023-2024	Sem. III

Departamenti i i gjeodezisë	(firma e titullarit të lëndës)
Programi i studimit: MPG1 në Inxhinieri Gjeodezi	
Titullari i lëndës: Msc. Arben Xhialli,	
Pedagogë të Lëndës: <b>Arben Xhialli,ing.</b>	

Aktiviteti mësimor	Leksion	Seminar	Laborator	Praktikë	Detyra	Total
Kreditet (ECTS)	2.5	1.5			1	5
Orë në auditor	25	18			5	48
Orë jashtë auditorit	37.5	19.5			20	77
Orë gjithsej	62.5	37.5			25	125

### Njohuri paraprake

Studenti duhet të ketë fituar njohuritë bazë në gjeodezi, hartografi, kadaster, sistemet e referencës gjeodezike, gjeoinformacion dhe platformat GIS.

### Objektivat e lëndës

Lënda ka për qëllim të japë njohuritë bazë për të kuptuar arkitektuarene e SDI ne kontekstin e Direktives Europeane INSPIRE 2007, komponentet dhe aspekte te ndertimit te saj, Gjeoportalit, krijimin e metadateve dhe te standarteve te te dhenave gjeohapësinore dhe sherbimeve qe lidhen me to si dhe analizen e ligjislacionit shqiptar me inpakt me ndertimin e NSDI.

### Rezultatet e të nxënit

NJOHURI	AFTËSI	KOMPETENCA
1.Fiton njohuri të përgjithshme lidhur me SDI ne nivel global dhe lokal.	1.Kupton ceshte SDI, specikisht NSDI dhe ka te percacaktuar rolin ne kete sistem informacioni gjeohapesinor.	1.Eshte ne gjendje te punoj me produktedhe te dhenat gjeohapesinore ne procesine mbledhjes , perpunimit dhe aplikimit te te dhenave qe merren nga Portali.
2.Fiton njohuri të përgjithshme lidhur me standartet zyrtare që aplikohen në Shqipëri per mbledhjen, përpunimin, përditësimin, ruajtjen dhe aksesin me të dhënat gjeohapësinore.	2.Njeh standarte e detyrueshme shterore qe aplikon ne SDI / Shqiperi.	
	3.Ka njohurit baze juridike europeane –shqiptare qe	



<p>3. Aspekte te legjislacionit dhe standarteve europene dhe shqiptare referuar SDI.</p> <p>4. Të përfitojë nga shërbimet që ofron gjeoportali kombëtar lidhur me të dhënat dhe grupet e të dhënave gjeohapësinore.</p>	<p>rregullon procesin e angazhimit të tij me NSDI dhe institucionet relevante.</p> <p>4. ka aftësi të portalit dhe shërbimet që ofron ai.</p>	
---	---	--

### Konceptet themelore

Konceptet dhe termat bazë mbi të cilën ndërtohet lënda.

Koncept 1: Direktiva Europene INSPIRE dhe arkitektura e NSDI

Koncept 2 : Legjislacioni për ngritjen e NSDI ( Ligje të Parlamentit dhe Vendime të Këshillit të Ministrave).

Koncepti 3: Legjislacioni kadastral dhe i regjistrimit të pronave ( Harta Treguese dhe Harta Kadastrale si Teme baze për ndertimin dhe funksionimin e NSDI).

<b>Leksione:</b>	3.5 kredite x 12 orë	42 orë
1.Rëndësi e gjeoinformacionit, risitë dhe trendi global në trajtimin e tij në kushtet e reja që kanë sjellë zhvillimet aktuale në fushën e ICT.		2 orë
2.Infrastruktura e Informacionit Gjeohapësinor SDI (Spatial Data Infrastructure).		2 orë
3.Direktiva e Bashkimit Europian INSPIRE		2 orë
4.Metadatat për të dhënat gjeohapësinore dhe shërbimet lidhur me këto të dhëna		2 orë
5.Interoperabiliteti, Harmonizimi i të Dhenave dhe Gjeoportali		2 orë
6.Shërbimet e Rrjetit në një Infrastrukturë SDI		2 orë
7.Infrastrukturën e Informacionit Gjeohapësinor në Shqipëri Ligji 72/2012, Institucione të përfshira në SDI-në Shqiptare dhe Statusi aktual i SDI-së		2 orë
8.INSPIRE Sistemet Koordinative Referencë, Standarti ISO19111		2 orë
9.Përcaktimin e Kornizës Rreferuese Gjeodezike dhe kontrollin gjeodezik, Korniza Referuese Gjeodezike Shqiptare “KRGJSH”		2 orë
10.Parcela Kadastrale, standardet shtetërore për specifikimet teknike lidhur		2 orë



me këtë Temë te Direktives INSPIRE.	
11.Qasja lidhur me cilësinë e të dhënave në SDI-tw kombwtare dhe INSPIRE	2 orë

<b>Seminare:</b>	2 kredite x 12 orë	24 orë
1.Standardet shtetërore dhe specifikimet teknike të infrastrukturës së informacionit gjeohapësinor në Shqipëri. Tema “CRS (Cordinate Reference Systems)”.		2 orë
2.Standardet shtetërore për specifikimet teknike të infrastrukturës së informacionit gjeohapësinor në Shqipëri Tema “Sistemet e Rjeteve Gjeografike”.		2orë
3.Standardet shtetërore për specifikimet teknike të infrastrukturës së informacionit gjeohapësinor në Shqipëri Tema “Emërtimet Gjeografike”.		2 orë
4.Standardet shtetërore për specifikimet teknike të infrastrukturës së informacionit gjeohapësinor në Shqipëri. Tema “Hidrografia”.		2 orë
5.Standardet shtetërore për specifikimet teknike të infrastrukturës së informacionit gjeohapësinor në Shqipëri Tema “Ndertesa		2 orë
6.Njohja dhe puna me Gjeoportalin Kombetar -ASG- Data input		2 orë
7.Njohja dhe puna me Gjeoportalin Kombetar -ASIG- Data out put and displaying		2orë
8.Puna me Gjeoportalin Kombetar -ASIG - an application		2 orë
9.Puna me Gjeopoertalin Kombetar -ASIG- an application		2 orë

<b>Laboratore:</b>		
<p><i>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.</i></p>		



<b>Praktika:</b>	0 kredite x 23 orë	0 orë
Tema 1		0 orë
Tema 2		0 orë
Tema 3		0 orë
<i>Shënime mbi zhvillimin e praktikave...</i>		

<b>Detyrë kursi:</b>	1 kredite x 5 orë	5 orë
Krijimi i Metadave për një temë të INSPIRE në NSDI.		2.5 orë
Specifikimi i të dhënave gjeohapësinore për një nga temat Prioritare të Direktivës INSPIRE.		2.5 orë
<i>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.</i>		

<b>Kontrollet gjatë semestrit të zhvillimit të lëndës</b>	2 orë
<i>Lënda kontrollohet me dy kolegiume 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.</i>	

<b>Parakushte për hyrjen në provimin e lëndës</b>
Lënda është e ndërvarur nga: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Frekuentimi i seminareve në masën 75 %;</li><li>2. Vlerësimi pozitiv në detyrën e kursit</li></ol>

<b>Provimi i lëndës</b>	3 orë
<i>Lënda jepet provim me shkrim, në sesionin përkatës të provimeve. Teza e provimit përmban 50 % pyetje teorike, nga tematika e leksioneve dhe 50 % ushtrime, nga tematika e seminareve dhe shembujt e trajtuar në leksionet.</i>	

<b>Vlerësimi për lëndën</b>
-----------------------------



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

#### **Literatura bazë për lëndën**

A. Xhialli	Konspekt leksione	
	<a href="http://inspire.ec.europa.eu">http://inspire.ec.europa.eu</a> › European Commission › INSPIRE	
University of Zagreb Faculty of Geodesy	<i>Teaching Materials</i>	BESTSDI EU project 2018-2019

#### **Literatura e rekomanduar për lëndën**

	<a href="http://inspire.ec.europa.eu">http://inspire.ec.europa.eu</a> › European Commission › INSPIRE	
	<a href="http://asig.gov.al/">http://asig.gov.al/</a>	

#### **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.*