

Titulli i lëndës:

Informatat themelore për lëndën	
Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë
Titulli i lëndës:	Hartografi
Niveli:	Bachelor
Statusi i lëndës:	Obligative
Viti i studimeve:	Viti 2, Semestri 4
Numri i orëve në javë:	2+2
Kreditë ECTS:	6
Koha / Vendi:	Sipas orarit të shpallur
Mësimdhënësi:	Prof.Asoc.dr. Bashkim Idrizi
Të dhënat kontaktuese:	bashkim.idrizi@uni-pr.edu + 383 45 341098
Përshkrimi i lëndës:	<i>Lënda fillon me Hartografisë si shkencë dhe lidhjen e saj me shkencat tjera, më pas jepet historiku i shkurtër i hartografisë, vazhdon me bazën matematike të hartave me përqendrim në shkallën e zvogëlimit, sistemet e koordinatave, projeksionet hartografike, përshkrimin e proceseve të përpilimit të hartave, që më pas të vazhdojë me paraqitjen e elementeve gjeografike në hartë, modelimin e hartave, përgjithësimin hartografik, automatizimin bashkëkohor në hartografi, hartografinë tematike dhe hartometrinë. Lënda përfundon me mësim praktikë për përpilimin e hartave dhe prezantimin e punimeve individuale e seminarike të studentëve.</i>
Qëllimet e lëndës:	<i>Mes kësaj lënde u mundësohet studentëve të përfitojnë njohuri themelore teorike dhe praktike për hartografinë si disiplinë shkencore, edhe atë duke filluar që nga paraqitja e elementeve themelore të saj, ndarjes së saj në nëndisiplina shkencore, bazën matematike e gjeodezike të hartave, emërtimin e tyre, sistemet e koordinatave, njohuri themelore mbi globin dhe atlasin gjeografik, proceset për përpilimin e hartave, paraqitjen e elementeve gjeografike në hartë, modelimin e hartave, përgjithësimi hartografik, metodat bashkëkohore digjitale, ngarkesën e hartave, hartografinë tematike dhe hartometrinë. Njohja e elementeve matematike që përmbajnë hartat, e proceseve për përpilimin e hartave dhe mënyrat-standardet për paraqitjen e elementeve gjeografike do tu ndihmojnë studentëve të fitojnë njohuritë fillestare për shfrytëzimin dhe përpilimin e hartave.</i>
Rezultatet e pritshme të nxënies:	<i>1. Studenti njeh hartografinë si shkencë, historikun e hartografisë dhe prodhimet hartografike</i> <i>Përmbajtja</i> <i>- Kuptimi i hartografisë si shkencë.</i> <i>- Shpjegimi i historisë së hartografisë.</i> <i>- Lidhja e hartografisë me shkencat tjera.</i> <i>- Karakteristikat e prodhimeve hartografike.</i>

	<p>2. Studenti njih proceset për përpilimin e hartave. Përmbajtja</p> <ul style="list-style-type: none"> - Shpjegimi i projektit mbi përpilimin e hartës. - Shpjegimi i fazave mbi përpilimin e hartës - Definimi i elementeve matematike të hartës. - Shpjegimi i mënyrave të kolektimit të të dhënave hapësinore. - Interpretimi i botimit, reproduksionit dhe azhurnimit të hartave. - Shpjegimi i përpilimi të hartave me shkallë të mesme e të vogël. <p>3. Studenti njih përmbajtjen e hartës Përmbajtja</p> <ul style="list-style-type: none"> - Shpjegimi i elementeve matematike të hartës. - Shpjegimi i elementeve gjeografike të hartës. - Shpjegimi i elementeve redaktuese dhe ndihmëse të hartave. <p>4. Studenti njih metodologjinë-standardet e përpilimit të hartave. Përmbajtja</p> <ul style="list-style-type: none"> - Njohja e standardeve të modelimit të hartave. - Interpretimi i standardeve mbi paraqitjen e elementeve gjeografike në hartë. - Njohja me procesin e përgjithësimit hartografik - Aplikon metodat për përpilimin e hartave tematike. <p>5. Studenti njih trendet bashkëkohore në hartografi. Përmbajtja</p> <ul style="list-style-type: none"> - Shpjegimi i automatizimit në hartografi. - Shpjegimi i lidhjes ndërmjet GIS-it dhe hartografisë. - Shpjegimi i hartës digjitale ndërkombëtare/globale të Botës. <p>6. Studenti njih metodat për matje në harta. Përmbajtja</p> <ul style="list-style-type: none"> - Përdorimi i metodave për matjen e largësive nga harta. - Përdorimi i metodave për matjen e sipërfaqeve nga harta. - Përdorimi i metodave për llogaritjen e vëllimeve nga harta. - Ndërtimi i profilit të terrenit nga harta. - Përcaktimi i koordinatave dhe lartësive mbidetare nga harta.
--	--

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	1	10	10
Puna në terren			
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...			
0			150

Metodat e mësimdhënies:	<ul style="list-style-type: none"> - Ligjëratat me prezantim dhe demonstrime praktike të hartave. - Ushtrimet numerike. - Seminar semestral me detyra konkrete. - Përpilim të hartës si punim individual semestral. - Ese semestral me temë të caktuar. - Diskutime gjatë ligjëratave. - Ushtrime në grupe.
Metodat e vlerësimit:	Pjesëmarrja në ligjëratat dhe ushtrime: 5% Punimi seminarik: 5% Punimi individual: 5% Ese-i: 5% Kolokiumi i parë: 10% Kolokiumi i dytë: 10% Provimi final: 60% Total: 100%
Literatura primare:	Meha M.: Hartografia, Prishtinë 2000. Idrizi B.: Përpilimi i hartave dhe përgjithësimi hartografik, Shkup 2006. Idrizi B.: Hartografi, Shkup 2006.
Literatura shtesë:	Terry A.: Thematic cartography and geovisualization, Prentice, 3rd edition, 2008. www.icaci.org

Hartimi i planit mësimor	
Java	Titulli i ligjëratës
Java 1:	Hartografia dhe harta <ul style="list-style-type: none"> • Përkufizimi dhe ndarja e hartografisë. • Hartografia si lidhje ndërmjet gjeodezisë dhe gjeografisë. • Përkufizimi, vetitë dhe elementet e hartave. • Klasifikimi i hartave.
Java 2:	Historiku i hartografisë <ul style="list-style-type: none"> • Etapat e zhvillimit të hartografisë. • Zhvillimi i hartografisë shqiptare.
Java 3:	Proceset e përpilimit të hartave <ul style="list-style-type: none"> • Idea dhe projekti i hartës. • Studimi gjeografik i terrenit. • Përcaktimi i elementeve matematike të hartës. • Rilevimi i terrenit. • Digjitalizimi i hartave. • Hartimi, botimi dhe reproduksioni i hartave. • Përpilimi i hartave në shkallë më të vogël se 1:25000.

Java 4:	<p>Elementet matematike të hartës</p> <ul style="list-style-type: none"> • Shkalla e hartës. • Sistemet e koordinatave. • Projektionet hartografike. • Nomenklatura.
Java 5:	<p>Modelimi i hartave</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modelimi i shenjave hartografike. • Dimenzionimi i shenjave hartografike. • Modelimi i numrave dhe shkronjave. • Modelimi i formatit.
Java 6:	<p>Paraqitja e relievit në hartë</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paraqitja e relievit me metodat gjeometrike. • Paraqitja e relievit me hije. • Paraqitja e relievit me shtresa. • Paraqitja e relievit me shrafa. • Paraqitja e relievit me pika. • Paraqitja perspektive e relievit.
Java 7:	<p>Paraqitja e elementeve gjeografike në hartë</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paraqitja e hidrografisë në hartë. • Paraqitja e vegjetacionit në hartë. • Paraqitja e rrjetit të komunikacionit në hartë. • Paraqitja e vendbanimeve në hartë. • Paraqitja e kufijve në hartë. • Paraqitja e emërtimeve në hartë.
Java 8:	<p>Vlerësimi i parë intermediar Punimi i kolokiumit të parë kualifikues</p>
Java 9:	<p>Përgjithësimi hartografik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Përkufizimi, qëllimi dhe nevoja për përgjithësim hartografik. • Faktorët që ndikojnë në përgjithësimin hartografik. • Etapat e përgjithësimit hartografik. • Automatizimi i përgjithësimit hartografik. • Opsionet digjitale për përgjithësimin hartografik automatik.
Java 10:	<p>Hartografia tematike</p> <ul style="list-style-type: none"> • Përkufizimi dhe qëllimi i hartografisë tematike. • Hartat tematike dhe ndarja e tyre. • Hartat speciale.
Java 11:	<ul style="list-style-type: none"> • Metodat kualitative për paraqitjen e përmbajtjes në hartë tematike. • Metodat kuantitative për paraqitjen e përmbajtjes në hartë tematike • Metodat universale për paraqitjen e përmbajtjes në hartë tematike • Paraqitja dinamike në hartën tematike • Punët hartografike në hartë tematike
Java 12:	<p>Trendët bashkëkohore në hartografi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatizimi në hartografi. • Sistemi i informacionit gjeografik. • Burimi i të dhënave për GIS. • GIS-i dhe satelitët • Harta digjitale e Botës • Harta ndërkombëtare e Botës
Java 13:	<p>Hartometria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Matja e largësive në hartë.

	<ul style="list-style-type: none"> • Përcaktimi dhe matja e sipërfaqeve nga harta. • Përcaktimi i vëllimeve nga harta
Java 14:	<ul style="list-style-type: none"> • Matja e këndeve në hartë. • Përcaktimi i koordinatave gjeografike dhe ortogonale nga harta. • Përcaktimi i lartësive mbidetare nga harta. • Ndërtimi i profilit të terrenit nga harta • Përcaktimi i shikueshmërisë të pikave nga harta
Java 15:	<p>Vlerësimi i dytë intermediar Punimi i kolokiumit të dytë kualifikues</p>

Politikat akademike dhe Kodi i Sjelljes

- Vijim i rregullt në ligjërata dhe ushtrime,
- qetësi në mësim,
- shkyçje të telefonave celular në sallë,
- hyrja në sallë me kohë,
- respekt i ndërsjellë, dhe
- aplikim i parimit njëri flet të gjithë dëgjojnë.

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 %.