

## Titulli i lëndës: Mbrojtja nga vërshimet

Informatat themelore për lëndën	
Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë
Titulli i lëndës:	Mbrojtja nga vërshimet
Niveli:	Bsc
Statusi i lëndës:	Zgjedhore
Viti i studimeve:	Viti III, semestri V
Numri i orëve në javë:	2+0
Kreditë ECTS:	3
Koha / Vendi:	
Mësimdhënësi:	Prof. asoc. Laura Kusari
Të dhënat kontaktuese:	Email: <a href="mailto:laura.kusari@uni-pr.edu">laura.kusari@uni-pr.edu</a>
<b>Përshkrimi i lëndës:</b>	Mbrojtja nga vërshimet përshine: Hyrje në menaxhimin e integruar të vërshimeve, problemet që do të trajtohen, zgjedhjet që mund të merren. Hidrologjia dhe morfologjia e pellgut të lumit. Krijimi i lumenjëve dhe proceset në të. Proceset fluviale. Konceptet e rrezikut nga vërshimet. Principet e menaxhimit dhe objektivat e mbrojtjes së integruar nga vërshimet. Vlerësimi i dëmeve nga përmytjet. Cenueshmëria. Indeksi i cenueshmërisë së vërshimeve. Masat mbrojtëse nga vërshimet. Principet projektuese të sistemeve teknike për mbrojtje nga vërshimet si muret dhe arginaturat, bazenet retnuese, etj. Mbrojtja nga vërshimet në zonat urbane. Sistemet e drenazhimit të qëndrueshem. Vlerësimi i dëmeve nga vërshimet si dhe efikasiteti dhe aspekti ekonomik i masave mbrojtëse.
<b>Qëllimet e lëndës:</b>	Qëllimet e kursit (modulit): Kuptimi dhe aplikimi i metodave dhe koncepteve të menaxhimit të integruar të vërshimeve. Poashtu, mësimi mbi vlerësimin e sipërfaqeve të rrezikuara nga vërshimet, metodat dhe strukturat mbrojtëse që mund të ndërmerren me qëllim të parandalimit dhe lehtësimit të vërshimeve që paraqiten në lokacione të ndryshme. Përcaktimi i prurjes projektuese për mbrojtje nga vërshimet.
<b>Rezultatet e pritshme të nxënies:</b>	Pas përfundimit të suksesshem të këtij kursi (lënde) studenti do të jetë në gjendje që:  1. Të definoj llojin e vërshimeve dhe karakteristikat e tyre,

	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Të identifikoj faktorët që shkaktojnë vërshimet dhe masat lehtësuese që mund të ndërmerren për minimizimin e tyre,</li> <li>3. Të kalkulojë prurjen projektuese për objektet për mbrojtjen nga vërshimet,</li> <li>4. Të vlerësoj munësinë e paraqitjes së rrezikut nga vërshimet për një sipërfaqe të caktuar, duke u bazuar në të dhënat me të cilat disponohet.</li> <li>5. Të aplikoj masat strukturore dhe jostrukturore për menaxhimin e integruar të vërshimeve.</li> </ol>
--	--

<b>Rëndësia dhe Aktualiteti i Lëndës</b>	
--	--

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

<b>Aktiviteti</b>	<b>Orë mësimore</b>	<b>Ditë/Javë</b>	<b>Gjithsej</b>
Ligjëratat	2	15	30
Teori/Punë në laborator/Ushtrime	1	15	15
Punë praktike	0	0	0
Përgatitje për test intermediar	1	5	5
Konsultime me mësimdhënësin	2	2	4
Puna në terren	0	0	0
Testi, punimi seminarik	1	5	5
Detyrë shtëpie	1	3	3
Mësimi individual (në bibliotekë apo në shtëpi)	5	1	5
Përgatitja për provimin final	2	2	4
Koha e vlerësimit (testi, kuizi, provimi final)			
Projektet, prezantimet, etj.	2	2	4
Shto ndonjë aktivitet tjetër që nuk është në tabelë...			
<b>Total</b>			<b>76</b>

<b>Metodat e mësimdhënies:</b>	Ligjëratë frontale, ex cathedra, diskutime të problemeve dhe analizë e rasteve studimore, ushtrime numerike, punë seminarike në grupe dhe vizitë në terren.
--------------------------------	---

<b>Metodat e vlerësimit:</b>	Vlerësimi i parë: 40% Vlerësimi i dytë: 40% Punimi seminarik, angazhime tjera: 20%
<b>Literatura primare:</b>	1. Kusari, L., (2021). Lecture notes
<b>Literatura shtesë:</b>	2. Environment Agency (2020), National Flood and Coastal Erosion Risk Management Strategy for England, APS Group. 3. Watson, D., Adams, M., (2011), Design for Flooding, Architecture, Landscape and Urban Design for Resilience to Climate Change, John Wiley and Sons. 4. Schanze, J., Zeman, E., Marsalek, J., (2004), Flood Risk Management: Hazards, Vulnerability and Mitigation Measures, Springer

<b>Hartimi i planit mësimor</b>	
<b>Java</b>	<b>Titulli i ligjëratës</b>
Java 1:	Hyrje në menaxhimin e integruar të vërshimeve. Problemet që do të trajtohen, zgjedhjet që mund të merren.
Java 2:	Hidrologjia dhe morfologjia e pellgut të lumit. Krijimi i lumenjëve dhe proceset në të. Proceset fluviale.
Java 3:	Përmbytjet në rajon. Rastet studimore. Rreziku nga përmbytjet në Kosovë.
Java 4:	Konceptet e rrezikut nga vërshimet. Principet e menaxhimit dhe objektivat e mbrojtjes së integruar nga vërshimet.
Java 5:	Vlerësimi i dëmeve nga përmbytjet.
Java 6:	Përcaktimi i prurjes projektuese për mbrojtje nga veërshimet.
Java 7:	Hartat e riskut nga përmbytjet
Java 8:	Cenueshmëria. Indeksi i cenueshmërisë së vërshimeve.
Java 9:	Masat mbrojtese nga vërshimet
Java 10:	Masat mbrojtese nga vërshimet
Java 11:	Masat mbrojtese nga vërshimet
Java 12:	Mbrojtja nga vërshimet në zonat urbane. Sistemet e drenazhimit të qëndrueshëm.
Java 13:	Roli i rrafshëve vërshuese në mbrojtje nga vërshimet.
Java 14:	Sistemet për paralajmërimin e vërshimeve.
Java 15:	Masat emergjente.

<b>Politikat akademike dhe Kodi i Sjelljes</b>
<p>Ora mësimore fillon dhe përfundon me kohë.</p> <p>Mjetet që përdorën gjatë orëve të mësimit duhet të pastrohen dhe të ruhen në fund të orës mësimore.</p> <p>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 mësimit.</p> <p>Laptopët dhe kompjuterët tabletë lejohen të përdorën vetëm në heshtje; aktivitetet tjera siç janë kontrollimi i e-mailit personal apo shfletimi i ueb-faqeve në internet janë të ndaluara.</p>