

**Titulli i lëndës: Mbrojtja nga vërshimet**

<b>Informatat themelore për lëndën</b>	
<b>Njësia akademike:</b>	Fakulteti i Inxhinierise se Ndërtimit
<b>Titulli i lëndës:</b>	Mbrojtja nga vërshimet
<b>Niveli:</b>	Bsc
<b>Statusi i lëndës:</b>	Zgjedhore
<b>Viti i studimeve:</b>	Viti III, semestri V
<b>Numri i orëve në javë:</b>	2+0
<b>Kreditë ECTS:</b>	3
<b>Koha / Vendi:</b>	
<b>Mësimdhënësi:</b>	Prof. Dr. Laura Kusari
<b>Të dhënat kontaktuese:</b>	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 përmbytjet. Cenueshmëria. Indeksi i cenueshmërisë së vërshimeve. Masat mbrojtëse nga vërshimet. Principet projektuese të sistemeve teknike për mbrojtje nga vërshimet si muret dhe arginaturat, bazenet retnzuese, etj. Mbrojtja nga vërshimet në zonat urbane. Sistemet e drenazimit 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>	<p>Pas përfundimit të suksesshem te këtij kursi (lënde) studenti do të jetë në gjendje që:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Të definoj llojin e vërshimeve dhe karakteristikat e tyre,</li> <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>

**Rëndësia dhe Aktualiteti i Lëndës**

**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>	Ligjërata 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: 35% Vlerësimi i dytë: 35% Punimi seminarik: 20% Prezenca: 10%

<b>Literatura primare:</b>	1. Kusari, L., (2021). Ligjerata nga Mbrojtja nga vershimet
----------------------------	---

<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
---------------------------	---

#### **Hartimi i planit mësimor**

<b>Java</b>	<b>Titulli i ligjërates</b>
<b>Java 1:</b>	Hyrje në menaxhimin e integruar të vërshimeve. Problemet që do të trajtohen, zgjedhjet që mund të merren.
<b>Java 2:</b>	Hidrologjia dhe morfologjia e pellgut të lumit. Krijimi i lumenjëve dhe proceset në të. Proceset fluviale.
<b>Java 3:</b>	Përmbytjet në rajon. Rastet studimore. Rreziku nga përmbytjet në Kosovë.
<b>Java 4:</b>	Konceptet e rrezikut nga vërshimet. Principet e menaxhimit dhe objektivat e mbrojtjes së integruar nga vërshimet.
<b>Java 5:</b>	Vlerësimi i dëmeve nga përmbytjet.

<b>Java 6:</b>	Përcaktimi i prurjes projektuese për mbrojtje nga veërshimet.
<b>Java 7:</b>	Hartat e riskut nga përmbytjet
<b>Java 8:</b>	Cenueshmëria. Indeksi i cenueshmërisë së vërshimeve.
<b>Java 9:</b>	Masat mbrojtese nga vërshimet
<b>Java 10:</b>	Masat mbrojtese nga vërshimet
<b>Java 11:</b>	Masat mbrojtese nga vërshimet
<b>Java 12:</b>	Mbrojtja nga vërshimet në zonat urbane. Sistemet e drenazhimit të qëndrueshëm.
<b>Java 13:</b>	Roli i rrafsheve vërshuese në mbrojtje nga vërshimet.
<b>Java 14:</b>	Sistemet për paralajmerimin e vërshimeve.
<b>Java 15:</b>	Masat emergjente.

### Politikat akademike dhe Kodi i Sjelljes

*Ora mësimore fillon dhe përfundon me kohë.*

*Mjetet që përdorën gjatë orëve të mësimit duhet të pastrohen dhe të ruhen në fund të orës mësimore.*

*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.*

*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.*

**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 %.**