

**Titulli i lëndës: Mbrojtja e integruar nga vërshimet**

<b>Informatat themelore për lëndën</b>	
<b>Njësia akademike:</b>	Fakulteti i Inxhinierise se Ndërtimit
<b>Titulli i lëndës:</b>	Mbrojtja e Integruar nga vërshimet
<b>Niveli:</b>	MA
<b>Statusi i lëndës:</b>	Obligative
<b>Viti i studimeve:</b>	Viti II, semestri III
<b>Numri i orëve në javë:</b>	2+1
<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>
<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>	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 ne ore: 10%

<b>Literatura primare:</b>	1. Kusari, L., Ligjerata nga Mbrojtja e integruar nga vershimet
<b>Literatura shtesë:</b>	2. Watson, D., Adams, M., (2011), Design for Flooding, Architecture, Landscape and Urban Design for Resilience to Climate Change, John Wiley and Sons. 3. 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 ligjëratis</b>	<b>Ushtrimet</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 %.**