

## Titulli i lëndës: Teknologjitë e trajtimit të ujit të ndotur

Informatat themelore për lëndën	
Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë
Titulli i lëndës:	Teknologjitë e trajtimit të ujit të ndotur
Niveli:	BA
Statusi lëndës:	Obligative
Viti i studimeve:	Viti i III-të/Semestri i V-të
Numri i orëve në javë:	2+2
Kreditë ECTS:	6 ECTS
Koha / Vendi:	Sipas orarit
Mësimdhënësi:	Prof.Asoc.Dr. Figene Ahmedi
Të dhënat kontaktuese:	Email: <a href="mailto:figene.ahmedi@uni-pr.edu">figene.ahmedi@uni-pr.edu</a> Tel: +381 38 554 899/103
<b>Përshkrimi i lëndës:</b>	<p>Lënda vlerëson nevojën e kualitetit të ujit dhe mënyrën se si arrihet ky kualitet duke trajtuar ujin për pije dhe ujin e ndotur. Paraprakisht, lënda shtjellon konceptet bazë të trajtimit të ujit për pije dhe ujit të ndotur. Duke qenë ky një ballafaqim baze për studentët, fokusi do të shtrihet në përshkrimin e disa përmbajtësve ndotës dhe disa teknologjive trajtuese që shfrytëzohen sipas nevojës për trajtim të ujit për pije dhe ujit të ndotur.</p> <p>Temat që do të përfshihen janë:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vetitë bazë dhe karakteristikat e ujit</li> <li>2. Ekuilibri i materialeve, reaksionet dhe reaktorët</li> <li>3. Nevoja e zbatimit të standardeve për ujë të pijes dhe ujë të ndotur</li> <li>4. Trajtimi i ujit për pije</li> <li>5. Trajtimi i ujit të ndotur</li> <li>6. Faktorët me rëndësi për dizajn të impianteve të trajtimit të ujërave</li> </ol>
<b>Qëllimet e lëndës:</b>	Rritja e kërkesës për ambient të shëndetshëm në vend, imponon nevojën e ndërtimit të impianteve trajtuese të ujit për pije dhe ujit të ndotur. Prandaj, kjo lëndë synon në përgatitjen e studentëve për përshkrimin dhe njohimin bazë të proceseve trajtuese të ujërave dhe për aplikimin e proceseve adekuate për trajtim të ujërave tipike.
<b>Rezultatet e pritshme të nxënies:</b>	<p>Me të përfunduar të lëndës, studentët do të jenë të aftë të:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kategorizojnë cilësinë e ujit duke iu referuar standardeve të ujit,</li> <li>• përshkruajnë dhe përzgjedhin proceset bazë dhe adekuate trajtuese të ujit dhe</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>skematizojnë sistemet trajtuese të ujit.</li> </ul>		
<b>Rëndësia dhe Aktualiteti i Lëndës</b>	Mbrotjtja dhe ruajtja e resurseve ujore.		
<b>Ngarkesa e studentit (duhet të jetë në përputhje me rezultatet e nxënies të studentit)</b>			
<b>Aktiviteti</b>	<b>Orë</b>	<b>Ditë/javë</b>	<b>Gjithsej</b>
Ligjërata	2	15	30
Teori/Punë në laborator/Ushtrime	2	15	30
Puna praktike			
Përgatitje për test intermediar	2	15	30
Konsultimet me mësimdhënësin	1	6	6
Puna në teren			
Testi, punimi seminarik	2	2	4
Detyrë shtëpie	2	12	24
Mësimi individual (në bibliotekë apo në shtëpi)			8
Përgaditja për provim final			10
Koha e vlerësimit (testi,kuizi,provimi final)			8
Projektet,prezentimet ,etj			
<b>Totali</b>			<b>150</b>
<b>Metodat e mësimdhënies:</b>	Lënda zhvillohet prej ligjëratave të ofruara në formë skripte, ushtrimeve numerike të zgjedhura në klasë dhe shtëpi, vizit-ës/-ave në teren të impiant-it/-eve ekzistuese të ujit për pije dhe ujit të ndotur.		
<b>Metodat e vlerësimit:</b>	Parakusht: Lënda – Menaxhimi i ujit urban Vlerësimi bëhet nga 0-100 % Vlerësimi i parë: 35% Vlerësimi i dytë 35% Detyrat e shtëpise 30% Vijimi i rregullt – vendimtar në rastet kufitare Provimi final		
<b>Literatura primare:</b>	1. Ahmed, F. <i>Teknologjitë e Trajtimit të Ujërave</i> , 2010		
<b>Literatura shtesë:</b>	1. Crittenden, J., Montgomery, W. H. <i>Water Treatment Principles and Design</i> . 2nd ed, MWH,Canada, 2005. 2. Metcalf & Eddy, Inc. <i>Wastewater Engineering: Treatment and Reuse</i> . 4th ed, McGraw Hill, Inc., New York, 2003. 3. Qasim, S. R. <i>Wastewater Treatment Plants: Planing, Design and Operation</i> . 2nd ed, CRC, Texas, 1999.		

<b>Hartimi i planit mësimor</b>	
<b>Java</b>	<b>Ligjerata që do të zhvillohet</b>
Java 1:	Hyrje në teknologjitë e trajtimit të ujit: pse duhet te trajtohen uji per pije dhe uji i ndotur
Java 2:	Vetitë bazë të ujit dhe karakteristikat e kualitetit të ujit
Java 3:	Ekulibri i materialeve, reaksionet dhe reaktorët
Java 4:	Standardet e kualitetit te ujit: Standardet e ujit te pijes dhe standardet e ujit te ndotur
Java 5:	Trajtimi i ujit për pije
Java 6:	Trajtimi i ujit për pije (vazhd.)
Java 7:	Trajtimi i ujit për pije (vazhd.)
Java 8:	Vizitë e impiantit të trajtimit të ujit për pije
Java 9:	Trajtimi i ujit të ndotur
Java 10:	Trajtimi i ujit të ndotur (vazhd.)
Java 11:	Trajtimi i ujit të ndotur (vazhd.)
Java 12:	Trajtimi i ujit të ndotur (vazhd.)
Java 13:	Vizitë e impiantit të trajtimit të ujit të ndotur
Java 14:	Faktorët me rëndësi për dizajn të trajtimit të ujërave
Java 15:	Faktorët me rëndësi për dizajn të trajtimit të ujërave (vazhd.)

### **Politikat akademike dhe kodi i sjelljes**

Vijim i rregullt në ligjërata dhe ushtrime. Qetësi në mësim. Hyrja në sallë me kohë. Mjetet që përdoren gjatë orëve të mësimit duhet të pastrohen dhe të ruhen në fund të orës mësimore.

Telefonat mobil/të mençur dhe pajisjet tjera elektronike duhet të fiken (apo të kurdisen në vibrim) dhe të mos ekspozohen gjatë orëve të mësimit.

Laptopët dhe kompjuterët tabletë lejohen të përdoren vetëm në heshtje (kur kërkohet të përdoren në ligjërata); Aktivitetet tjera siç janë kontrollimii e-mailit personal apo shfletimi i ueb-faqeve në internet janë të ndaluara.