

Titulli i Lëndës: Teknologjitë e Trajtimit të Ujit të Ndotur

Të dhëna bazike të lëndës	
Njësia akademike:	Fakulteti i Inxhinierisë së Ndërtimit
Titulli i lëndës:	Teknologjitë e trajtimit të ujit të ndotur
Niveli:	Master
Statusi lëndës:	Obligative
Viti i studimeve:	Viti I/Semestri III
Numri i orëve në javë:	2 + 2
Vlera në kredi – ECTS:	6
Koha / lokacioni:	Sipas orarit
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof. Dr. Figene Ahmedi
Detajet kontaktuese:	Email: figene.ahmedi@uni-pr.edu
Përshkrimi i lëndës	
	<p>Lënda vlerëson nevojën e mbrojtjes së trupave ujore dhe mënyrën se si arrihet mbrojtja duke trajtuar ujin e ndotur para shkarkimit. Lënda shtjellon konceptet bazë të trajtimit të ujit të ndotur dhe fokusi shtrihet në përshkrimin e disa teknologjive trajtuese të ujit të ndotur.</p> <p>Temat që do të përfshihen janë:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Uji i ndotur, karakteristikat e ujit të ndotur dhe korniza ligjore për menaxhim të ujit të ndotur 2. Ekuilibri i materialeve, reaksionet dhe reaktorët 3. Nevoja e zbatimit të standardeve të kualitetit për ujë të ndotur 4. Proceset për trajtimin të ujit të ndotur 5. Faktorët me rëndësi për dizajn të impianteve të trajtimit të ujërave
Qëllimet e lëndës:	Rritja e kërkesës për ambient të shëndetshëm në vend, imponon nevojën e ndërtimit të impianteve trajtuese të ujit të ndotur. Prandaj, kjo lëndë synon në përgatitjen e studentëve për përshkrimin dhe njohtimin bazë të proceseve trajtuese të ujërave, për përdorimin e proceseve adekuate për trajtim të ujërave tipike dhe për dizajn të njësive trajtuese.
Rezultatet e pritura të nxënies:	<p>Me të përfunduar të lëndës, studentët do të jenë të aftë të:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adresojnë sfidat që lidhen me fushën e trajtimit të ujit të ndotur. • Transferojnë njohuritë teorike në dizajn të proceseve trajtuese. • Analizojnë cilësinë e ujit. • Kategorizojnë dhe interpretojnë cilësinë e ujit duke iu referuar standardeve të kualitetit të ujit. • Dizajnojnë njësitë e vecanta trajtuese me synim drejt integritimit në sistem të kompletuar trajtues. • Kontribuojnë në planifikim, projektim të impianteve trajtuese të ujit të ndotur.

Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithësej
Ligjëratat	2	13	26
Teori/Punë në laborator/Ushtrime	2	13	26
Punë praktike			
Përgatitje për test intermediar	2	15	30
Konsultime me mësimdhënësin	1	6	6
Puna në terren			
Testi, punimi seminarik	2	2	4
Detyrë shtëpie	2	12	24
Mësimi individual (në bibliotekë apo në shtëpi)			8
Përgatitja për provimin final			10
Koha e vlerësimit (testi, kuizi, provimi final)			8
Projektet, prezantimet, etj.			
	4	2	8
Totali			150
Metodologjia e mësimdhënies:	Lënda zhvillohet prej ligjëratave të ofruara në formë skripte, ushtrimeve numerike të zgjedhura në klasë dhe shtëpi, vizitës/-ave në teren të impiant-it/-eve ekzistuese të ujit për pije dhe ujit të ndotur.		
Metodat e vlerësimit:	Vlerësimi i parë: 50% Vlerësimi i dytë: 50% Vijimi i rregullt – vendimtar në rastet kufitare Provimi final: min. 50%		
Literatura			
Literatura bazë:	1. Ahmedi, F. <i>Teknologjitë e Trajtimit të Ujërave të Ndotura</i> , 2010 2. Ahmedi, F. Shenime te ofruara ne gjuhen angleze		
Literatura shtesë:	1. Metcalf & Eddy, Inc. <i>Wastewater Engineering: Treatment and Reuse</i> . 4th ed, McGraw Hill, Inc., New York, 2003. 2. Qasim, S. R. <i>Wastewater Treatment Plants: Planning, Design and Operation</i> . 2nd ed, CRC, Texas, 1999.		
Plani i dizajnuar i mësimit:			
Java	Ligjerata që do të zhvillohet		
Java e parë:	Hyrje: Trajtimi i ujit te ndotur		
Java e dytë:	Wastewater characteristics		
Java e tretë:	Rrjetendaresi		

Java e katërt:	Stabilizuesi e i rrjedhjes dhe rerebledhesi
Java e pestë:	Procesi sedimentues
Java e gjashtë:	Procesi ajrues
Java e shtatë:	Procesi me lym aktiv dhe Sequencing batch reactor
Java e tetë:	Filtri kullues
Java e nëntë:	Kollokfiumi I ^e
Java e dhjetë:	Reaktoret anaerob trajtues
Java e njëmbëdhjetë:	Reaktoret anaerob trajtues (vazhd.)
Java e dymbëdhjetë:	Lagunat dhe pondet
Java e trembëdhjetë:	Vizitë e impiantit të trajtimit të ujit të ndotur
Java e katërmëdhjetë:	Faktorët dizajnues
Java e pesëmbëdhjetë:	Kollokfiumi II ^e

Politikat akademike dhe Kodi i Sjelljes
<p><i>Ora mësimore fillon dhe përfundon me kohë.</i></p> <p><i>Mjetet që përdorën gjatë orëve të mësimit duhet të pastrohen dhe të ruhen në fund të orës mësimore.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>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.</i></p>