

Titulli i Lëndës: Teknologjitë e Trajtimit të Ujit të Pijes

Të dhëna bazike të lëndës			
Njësia akademike:	Fakulteti i Inxhinierisë së Ndërtimit		
Titulli i lëndës:	Teknologjitë e trajtimit të ujit të pijes		
Niveli:	Master		
Statusi lëndës:	Obligative		
Viti i studimeve:	Viti I/Semestri II		
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 përgjithësisht vlerëson nevojën e përgatitjes së ujit për pije duke e trajtuar ujin e trupit ujqor. Paraprakisht, lënda shtjellon konceptet bazë të trajtimit të ujit të pijes dhe më tutje fokusohet në rrugëtimin e njësive trajtuese nga trupi ujqor deri te rubineta, duke i përshkruar njësitet në vecanti. Temat që do të përfshihen janë:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Arsyet e trajtimit të ujit të pijes, vetitë bazë dhe karakteristikat e ujit 2. Legjislacioni i kualitetit të trupit ujqor dhe ujit të pijes 3. Njësitet trajtuese të ujit të pijes (përzjerja, koagullimi, flokulimi, sedimentimi, filtrimi, oksidimi, dezinfektimi) 		
Qëllimet e lëndës:	<p>Rritja e kërkesës për ujë të pijes, imponon nevojën e ndërtimit të impianteve trajtuese të ujit të pijes. Prandaj, kjo lëndë synon të ofrojë një pasqyrë mbi rrugëtimin trajtues nga burimi deri te rubineta.</p>		
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 pijes. • 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 njësitet e vecanta trajtuese me synim drejt integritimit në sistem të kompletuar trajtues. • Kontribuojnë në planifikim, projektim të impianteve trajtuese të ujit të pijes. 		
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxëniet 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 mësuesin	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.			
Vizita ne objekte ne ndertim	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. Teknologjitë e Trajtimit të Ujërave të Ndotura, 2010 2. Ahmedi, F. Shenime te ofruara ne gjuhen shqipe dhe angleze “Teknologjitë e trajtimit te ujit te pijes”		
Literatura shtesë:			
	1. Crittenden, J., Montgomery, W. H. Water Treatment Principles and Design. 2nd ed, MWH,Canada, 2005.		
Plani i dizajnuar i mësimit:			
Java	Ligjerata që do të zhvillohet		
Java e parë:	Hyrje në teknologjitë e trajtimit të ujit te pijes: pse duhet te trajtohet uji i pijes		
Java e dytë:	Vetitë bazë të ujit dhe karakteristikat e ujit		
Java e tretë:	Vetitë bazë të ujit dhe karakteristikat e ujit (vazhd.)		
Java e katërt:	Legjislacioni per kualitet te trupit uJOR dhe ujit te pijes		
Java e pestë:	Ekuilibri i materialeve		
Java e gjashtë:	Perzierja, koagullimi dhe flokulimi		
Java e shtatë:	Kollokfiumi I ^e		
Java e tetë:	Sedimentimi		
Java e nëntë:	Filtirmi		
Java e dhjetë:	Filtrimi (vazhd.)		

Java e njëmbëdhjetë:	Membrane filtrat
Java e dymbëdhjetë:	Dezinfektimi
Java e trembëdhjetë:	Vizitë e impiantit të trajtimit të ujit të pijes
.Java e katërbëdhjetë:	Trajtimi i ujit të pijes
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>