

SYLLABUS 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:	Bachelor
Statusi lëndës:	Obligative
Viti i studimeve:	Viti III, semestri V
Numri i orëve në javë:	2 + 2
Vlera në kredi – ECTS:	6
Koha / lokacioni:	Sipas orarit
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof. Figene Ahmedi
Detajet kontaktuese:	Email: figene.ahmedi@uni-pr.edu Tel: +381 38 554 899/103
Përshkrimi i lëndës	<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"> 1. Vetitë bazë dhe karakteristikat e ujit 2. Ekuilibri i materialeve, reaksionet dhe reaktorët 3. Nevoja e zbatimit të standardeve për ujë të pijes dhe ujë të ndotur 4. Trajtimi i ujit për pije 5. Trajtimi i ujit të ndotur 6. Faktorët me rëndësi për dizajn të impianteve të trajtimit të ujërave
Qëllimet e lëndës:	<p>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.</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"> • Kategorizojnë cilësinë e ujit duke iu referuar standardeve të ujit • përshkruajnë dhe përzgjedhin proceset bazë dhe adekuate trajtuese të ujit dhe

	<ul style="list-style-type: none"> skematizojnë sistemet trajtuese të ujit.
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)	
Aktiviteti	Orë Ditë/javë Gjithësej
Ligjërata	2 15 30
Ushtrime teorike/laboratorike	2 15 30
Punë praktike	
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	2 10 20
Ushtrime në teren	
Kollokfiume,seminare	2 2 4
Detyra të shtëpisë	3 4 12
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2 15 30
Përgaditja përfundimtare për provim	4 3 12
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	2 6 12
Projektet,prezentimet ,etj	2 1 2
Totali	152
Metodologjia e mësimdhënies:	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.
Metodat e vlerësimit:	Një nga mënyrat e vlerësimit do të ishte si në vazhdim: Vlerësimi i parë: 50% Vlerësimi i dytë 50% Vijimi i rregullt – vendimtar në rastet kufitare Provimi final min 50%
Literatura	
Literatura bazë:	1. Ahmed, F. <i>Teknologjitë e Trajtimit të Ujërave</i> , 2010
Literatura shtesë:	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.
Plani i dizajnuar i mësimi:	
Java	Ligjerata që do të zhvillohet
Java e parë:	Hyrje në teknologjitë e trajtimit të ujit: pse duhet te trajtohen uji

	per pije dhe uji i ndotur
Java e dytë:	Vetitë bazë të ujit dhe karakteristikat e kualitetit të ujit
Java e tretë:	Ekulibri i materialeve, reaksionet dhe reaktorët
Java e katërt:	Standardet e kualitetit të ujit: Standardet e ujit të pijes dhe standardet e ujit të ndotur
Java e pestë:	Trajtimi i ujit për pije
Java e gjashtë:	Trajtimi i ujit për pije (vazhd.)
Java e shtatë:	Kollokiumi I ^{re}
Java e tetë:	Vizitë e impiantit të trajtimit të ujit për pije
Java e nëntë:	Trajtimi i ujit të ndotur
Java e dhjetë:	Trajtimi i ujit të ndotur (vazhd.)
Java e njëmbëdhjetë:	Trajtimi i ujit të ndotur (vazhd.)
Java e dymbëdhjetë:	Trajtimi i ujit të ndotur (vazhd.)
Java e trembëdhjetë:	Vizitë e impiantit të trajtimit të ujit të ndotur
Java e katërmëdhjetë:	Faktorët me rëndësi për dizajn të trajtimit të ujërave
Java e pesëmbëdhjetë:	Kollokiumi II ^{te}

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:

Vijim i rregullt në ligjërata dhe ushtrime; Qetësi në mësim; Shkyçje të telefonave celular në sallë; Hyrja në sallë me kohë, etj.