

Titulli i lëndës:

Informatat themelore për lëndën			
Njësia akademike:	Dega Hidroteknikës FNA		
Titulli i lëndës:	Objektet hidroteknike		
Niveli:	Beqar		
Statusi i lëndës:	Obligative		
Viti i studimeve:	III		
Numri i orëve në javë:	2+2		
Kreditë ECTS:	3		
Koha / Vendi:			
Mësimdhënësi:	Prof.Asistent Arban Berisha		
Të dhënat kontaktuese:	+383 44 878 951		
Përshkrimi i lëndës:	Përfshin kuptimin, llogaritjen, stabilitetin mekanik, hidraulik dhe seizmik, si dhe hartimin e objekteve hidroteknike, sidomos pendave të materialeve të ndryshme.		
Qëllimet e lëndës:	Ndërtimi i rezervuarit të ujit me anë të projektimit të digës		
Rezultatet e pritshme të nxënies:	<p>Studenti do të:</p> <p>Kuptoj qëllimin e objekteve hidroteknike</p> <p>Zgjedh llojin dhe materialin e përshtatshëm të pendës</p> <p>Llogarit stabilitetin mekanik, hidraulik dhe seizmik të pendës dhe në fund</p> <p>Do ta vizatoj pendën me të gjitha njësitë e saja.</p>		
Rëndësia dhe Aktualiteti i Lëndës	Lënda është mbretëreshë e të gjitha lëndëve të Hidroteknikës, dhe ka rëndësi për lëndën Pendat në nivelin Master dhe për zbatimin direkt në praktikë.		
Ngarkesa e studentit (duhet të jetë në përputhje me Rezultatet e Nxënies të studentit)			
Aktiviteti	Orë mësimore	Ditë/Javë	Gjithsej
Ligjëratat	2	15	30
Teori/Punë në laborator/Ushtrime	2	15	30
Punë praktike			
Përgatitje për test intermediar	0.5	15	7.5

Konsultime me mësimdhënësin			
Puna në terren			
Testi, punimi seminarik	2	2	4
Detyrë shtëpie	0.5	15	1
Mësimi individual (në bibliotekë apo në shtëpi)			
Përgatitja për provimin final	2.5	1	2.5
Koha e vlerësimit (testi, kuizi, provimi final)			
Projektet, prezantimet, etj.			
Shto ndonjë aktivitet tjetër që nuk është në tabelë...			
Total			75

Metodat e mësimdhënies:	(Ligjëratat, ushtrimet gjatë orëve të mësimin duke përdorë materiale të ndryshme, detyrë shtëpie individuale).
Metodat e vlerësimit:	Kollokviumi parë 40 %; Kollokviumi dytë 40 %; Vijueshmëria e studentit 5 %; Detyrat individuale të kryera në klasë 15 %; (Kufiri i kalueshmërisë së lëndës është 50 %.
Literatura primare:	Objektet Hidroteknike 1, Prof. Zekirija Idrizi, skriptë
Literatura shtesë:	Dams and appurtenant hydraulic structures, Prof. Lj. Tanchev, CRC Press

Hartimi i planit mësimor		
Java	Titulli i ligjëratës	Ushtrimet
Java 1:	Parathënie Të përgjithshme si dhe klasifikimi i objekteve hidroteknike	Përsëritje e lëndëve rekuizit
Java 2:	Qëllimi I ndërtimit të pendave, elementet e saj dhe rezervuari Zhvillimi historik I pendave Forcat që veprojnë në pendë - forcat horizontale	Detyra të ngarkesave të pendës
Java 3:	Forcat vertikale Filtrimi I ujit të pendat dhe metodat	Llogaritja e forcave vertikale filtrimit
Java 4:	Pendat nga materiali vendor (tokës)	Llogaritja e filtrimit
Java 5:	Pendat prej dheut - detajet Elementet e papërshkueshme nga uji Drenazhat	Shembuj të elementeve dhe drenazhës
Java 6:	Përgatitja e bazamentit dhe lidhja e pendës me themel Pendat prej gurë-dheut	Shembuj të elementeve të drenazhës

Java 7:	Pendat prej gurë-materialit	Shembull i një pende prej gurit
Java 8:	Pendat prej gurë-materialit, ndërtimi	Shembull i një pende prej gurit
Java 9:	Zgjedhja e llojit të pendës nga materiali vendorë Analiza e stabilitetit të pendave nga materiali vendor	Shembull i analizës së stabilitetit të pendave rrethore 1
Java 10:	Pendat nga betoni - pendat masive (gravitacionale)	Shembull i analizës së stabilitetit të pendave rrethore 2
Java 11:	Dimensionimi I pendave gravitacionale	Shembull i dimensionimit të pendës gravit.
Java 12:	Pendat masive nga betoni I ngjeshur(historia, vetitë, filtrimi)	Shembull i dimensionimit të pendës gravit. rcc
Java 13:	Pendat kontraforike (llojet, kushtet)	Shembull i pendës harkore
Java 14:	Pendat harkore (hyrje, llojet, detajet, stabiliteti)	Shembull i pendës harkore
Java 15:	Përsëritje e përgjithshme	Shembuj provimi

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 %.