

Titulli i lëndës: Strukturat Hidraulike

Informatat themelore për lëndën			
Njësia akademike:	Fakulteti i Inxhinierise se Ndertimit		
Titulli i lëndës:	Strukturat Hidraulike		
Niveli:	Master		
Statusi i lëndës:	Obligative		
Viti i studimeve:	Viti II, Semestri III		
Numri i orëve në javë:	2+2		
Kreditë ECTS:	6		
Koha / Vendi:			
Mësimdhënësi:	Prof. Dr. Laura Kusari		
Të dhënat kontaktuese:	Email: laura.kusari@uni-pr.edu		
Përshkrimi i lëndës:	Lenda Strukturat Hidraulike u ofron studenteve bazat e hidraulike qe jane te nevojshme per te pasur nje njohuri te duhur ne projektimin dhe konceptet hidraulike te projektimit ne strukturat ne inxhinierine e lumenjeve, pendat dhe struktuart tjera percjellese.		
Qëllimet e lëndës:	Lenda Strukturat Hidraulike ka per qellim te ofroje njohuri ne principet bazike te Hidraulikes si dhe te koncepteve planifikuese dhe projektueses te struktuarve ne inxhinierine e lumenjeve dhe pendat.		
Rezultatet e pritshme të nxënies:	<p>Pas perfundimit te suksesheme te kesaj lende, studenti do te jete i afte qe te:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kuptoje principet e Hidraulikes, rrjedhjes ne kanale te hapura dhe rrjedhjes neper gypa, • Kuptoje morfologjine e lumenjeve dhe intervenimet ne inxhinierine e lumenjeve, • Projektoje dhe vizatoje nje profil te lumit dhe ndryshim te trases se tij, • Te beje dallimin ne mes te llojeve te ndryshme te pendeve, • Zgjedhe, vizatije dhe te konstruktoje nje strukture hidraulike per rregullim te lumenjeve, • Te projektoje kanale dhe penda te ndryshme. 		
Ngarkesa e studentit (duhet të jetë në përputhje me Rezultatet e Nxënies të studentit)			
Aktiviteti	Orë mësimore	Ditë/Javë	Gjithsej
Ligjëratat	2	15	35
Teori/Punë në laborator/Ushtime	2	15	30
Punë praktike	0	0	0
Konsultime me mësimdhënësin	1	10	10
Puna në terren	4	1	4
Testi, punimi seminarik	2	3	6
Detyrë shtëpie	2	5	10

Mësimi individual (në bibliotekë apo në shtëpi)	2	5	10
Përgatitja për provimin final	5	6	30
Koha e vlerësimit (testi, kuizi, provimi final)	2	4	8
Projektet, prezantimet, etj.	2	4	8
Total			151

Metodat e mësimdhënies:	<i>(Ligjëratat, detyrat individuale, diskutime në grup, punim seminarik individual, prezentime në klase).</i>
Metodat e vlerësimit:	<i>Vlerësimi i parë mes semestral, 35% Vlerësimi i dytë, 35% Detyrat, Elaboratet 20% Prezenca, 10%</i>

Literatura primare:	<i>1. L. Kusari,. Shenime te ligjeratave nga Strukturat Hidraulike</i>
----------------------------	--

Literatura shtesë:	<p>2. Sturm, T., (2009), Open Channel Hydraulics, McGraw-Hill Education;</p> <p>3. Lindell, J., Moore, W.P., Kong, H.W., (2018). Handbook of Hydraulics, McGraw-Hill Education.</p> <p>4. Przedwojski, B. et al., (1997), River training Techniques. Fundamentals, Design and Applications. Published by A. A. Balkema, Netherlands.</p>
---------------------------	--

Hartimi i planit mësimor

Java	Titulli i ligjëratës
Java 1:	Principet bazike të hidraulikes. Bazat e hidrostatiske
Java 2:	Rrjedhja nëpër shtretoret e hapur.
Java 3:	Rrjedhja nëpër gypa.
Java 4:	Principet bazike në strukturat hidraulike. Karakteristikat e lumenjeve, shfrytëzimi dhe ndikimi i lumenjeve.
Java 5:	Regjimi hidrologjik i lumenjeve. Llojet e rrjedhjes në lumenje. Hidraulika e lumenjeve, rrjedhja e qendrueshme dhe ajo e pa qendrueshme.
Java 6:	Morfologjia e pellgut dhe lumenjeve. Karakteristikat e shtratit të lumit. Inxhinieria e lumenjeve dhe ambienti.
Java 7:	Planifikimi dhe projektimi i strukturave rregulluese në lumenje. Monitorimi dhe mirëmbajtja e tyre.
Java 8:	Hyrje në penda dhe struktura përcjellese. Llojet e pendave. Hulumtimet në terren për ndërtimin e pendave. Zgjedhja e lokacionit të pendës, zgjedhja e llojit të pendës.
Java 9:	Forcat që veprojnë në penda. Kombinimi i forcave për projektimin e pendave. Kriteret projektuese.

Java 10:	Pendat nga materiali rrethanor. Klasifikimi i tyre. Pendet nga dheu dhe nga guri. Kriteret per projektimin e tyre dhe detajet konstruktive.
Java 11:	Zgjedha e trupit te pendes per t'u pershtatur bazamentin e pendes dhe me materialin me te cilin disponohet.
Java 12:	Shkaktaret e demtimit te pendeve nga dheu dhe guri. Mbrojtja e skarpateve te tyre. Filtrimi neper trupin e pendes.
Java 13:	Analiza e stabilitetit te pendeve. Masat mbrojtese.
Java 14:	Pendet me gravitacion. Forcat qe veprojne ne pendet me gravitacion. Profilet e pendes. Galerite ne pendet gravitacionale.
Java 15:	Objektet percjellese te pendeve. Strukturat shkarkuese

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 %.