

Titulli i lëndës: Sistemet e ujitjes

Informatat themelore për lëndën			
Njësia akademike:	Fakulteti i Inxhinierisë së Ndërtimit		
Titulli i lëndës:	Sistemet e ujitjes		
Niveli:	BSc		
Statusi lëndës:	O		
Viti i studimeve:	III, semestri VI		
Numri i orëve në javë:	2+1		
Vlera në kredi – ECTS:	3		
Koha / lokacioni:			
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof. Dr. Laura Kusari		
Detajet kontaktuese:	Email: laura.kusari@uni-pr.edu		
Përshkrimi i lëndës	Lënda Sistemet e ujitjes përmban: Hyrje në Inxhinierinë e ujitjes dhe zhvillimi historik i saj. Ekuacioni i bilansit të ujit. Evapotranspiracioni dhe metodat për llogaritjen e tij. Kërkesat për ujitje. Sasia e lagështisë për periudhën vegjetetative. Hidromoduli dhe kalendari i ujitjes. Principet e sistemeve ujitëse dhe procedurat projektuese.		
Qëllimet e lëndës:	Qëllimet e kursit (modulit): Të aftësohen studentët për njohjen e bazës së principeve inxhinierike të sistemeve të ujitjes. Poashtu të aftësohen për procedurat e duhura për të zgjedhur sistemin e duhur ujitës, projektimin etij, operimin dhe mirëmbajtjen.		
Rezultatet e pritura të nxënies:	Pas përfundimit të këtij kursi (lënde) studenti do të jetë në gjendje që: <ol style="list-style-type: none"> 1. Vlerësojë kërkesat për ujitje për një situatë të caktuar; 2. Të zgjedhë një metodë të përshtatshme për ujitje dhe sistem ujitës për një hapësirë të caktuar; 3. Të dizajnoj nje sistem te thjeshte te ujitjes për një sipërfaqe të caktuar. 4. Të mbikqyrë mirëmbajtjen e sistemit të ujitjes. 		
Ngarkesa e studentit (duhet të jetë në përputhje me Rezultatet e Nxënies të studentit)			
Aktiviteti	Orë mësimore	Ditë/Javë	Gjithsej
Ligjërata	2	15	30

Ushtrime teorike/laboratorike	1	15	15
Punë praktike	0	0	0
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	2	2	4
Ushtrime në teren	0	0	0
Kollokfiume,seminare	2	5	10
Detyra të shtëpisë	2	5	10
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	5	10
Përgaditja përfundimtare për provim	2	2	4
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)			
Projektet,prezentimet ,etj	2	2	4
Totali			77
Metodologjia e mësimdhënies:	Ligjërata frontale, ex cathedra, diskutime të problemeve dhe analizë e rasteve studimore, ushtrime numerike, punë seminarike në grupe dhe vizitë në terren.		
Metodat e vlerësimit:	Vlerësimi i parë: 30% Vlerësimi i dytë 30% Punimi seminarik, 20% Elaborate, Detyra 20%		
Literatura			
Literatura bazë:	1. Kusari, L., (2022), Shënime nga Inxhinieria e ujitjes		
Literatura shtesë:	2. Waller Peter and Yitayew Muluneh, (2016), Irrigation and Drainage Engineering. Springer publication. 3. Panigrahi, Balram and Goyal Megh, (2016), Modeling Methods and Practices in Soil and Water Engineering, Taylor and Francis Group.		
Hartimi i planit mësimor			
Java	Titulli I ligjerates		
Java e parë:	Hyrja në sistemet ujitëse. Historia e ujitjes nëpër botë. Përparësitë dhe të metat e ujitjes.		
Java e dytë:	Ekaucioni i bilansit të ujit. Evapotranspiracioni dhe metodat e llogaritjes së tij.		

<i>Java e tretë:</i>	Pasqyrë e relacionit të ujitjes dhe dhera ujë bimë. Kapaciteti fushor për ujë.
<i>Java e katërt:</i>	Këkesat për ujë gjatë ujitjes dhe kapaciteti i sistemit të ujitjes.
<i>Java e pestë:</i>	Llojet e sistemeve për ujitje dhe kriteret për pëzgjedhjen e tyre.
<i>Java e gjashtë:</i>	Analia e kriterëve të performancës së sistemeve ujitëse. Indikatorët vlerësues.
<i>Java e shtatë:</i>	Ujitja në Kosovë. Sistemet meliorative, problemet aktuale dhe praktikat.
<i>Java e tetë:</i>	Vlerësimi mid semestral.
<i>Java e nëntë:</i>	Metodat e ujitjes. Ujitja pikë- pikë. Elementet e sistemit të ujitjes pikë-pikë dhe llogaritë e tij.
<i>Java e dhjetë:</i>	Ujitja nëntokësore. Principet azike të saj.
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	Metoda me spërkatje e ujitjes. Parametrat kryesorë të saj. Uniformiteti i reshjeve
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	Menyrat e ujitjes. Ujitja pika-pika. Elementet e sistemit dhe dimenzionimi i tyre.
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	Ujitja me shi artificial. Ndarja e sistemeve për ujitje me shi artificial. Skemat e vendosjes së spërkatësve.
<i>Java e katërbëdhjetë:</i>	Ujitja me ane të topit vetelevizues të shiut. Konzolat kapriate vetelevizuese. Pjisjet vetelevizuese automatike.
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	Ujitja me brazda. Vendosja dhe dimenzionimi i brazdave. Llojet e ujitjes me brazda.

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:

Mësimdhënësi cakton kriteret për vijimin e rregullt në ligjërata dhe ushtrime dhe rregullat e mirësjelljes, ardhja me kohe në ligjërata, mbajtja e qetësisë në mësim, shkyqja e telefonave celular).