

Formular për SYLLABUS të Lëndës

TEORIA E PLASTICITETIT

Të dhëna bazike të lëndës			
Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë dhe Arkitekturës		
Titulli i lëndës:	Teoria e plasticitetit		
Niveli:	Master		
Statusi lëndës:	zgjedhore		
Viti i studimeve:	I, semestri II		
Numri i orëve në javë:	2+1		
Vlera në kredi – ECTS:	3		
Koha / lokacioni:	salla 501,sipas orarit		
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof. asoc. Misin Misini		
Detajet kontaktuese:	misin.misini@uni-pr.edu		
Përshkrimi i lëndës			
	<i>Në aspektin teorik dhe aplikativ trajtohen probleme të analizës elastoplastike. Prezantohen materialet plastike, përforcimi i materialeve, analiza elastoplastike e mbajtëseve, kapaciteti mbajtës kufitar i mbajtësit dhe metodat e bazuara në teoremat e analizës plastike.</i>		
Qëllimet e lëndës:	<i>Të kuptoj kuptimet e përgjithshme të sjelljes plastike të elementeve strukturore dhe aftësinë për të analizuar dhe modeluar sjelljen plastike të strukturave inxhinierike të tilla si trarët dhe ramat.</i>		
Rezultatet e pritura të nxënies:	<i>Pas përfundimit të këtij kursi /lënde mësimore/ studenti do të jetë në gjendje që të njoh konceptet e analizës plastike dhe të analizoj elementet me deformime plastike.</i>		
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxëniet të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	1	15	15
Punë praktike			
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet			12
Ushtrime në teren			
Kollokfiume,seminare			4
Detyra të shtëpisë			18
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)			22
Përgaditja përfundimtare për provim			18
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)			4
Projektet,prezentimet ,etj			2

Totali		125
Metodologjia e mësimit:	<i>ligjëratë</i>	
Metodat e vlerësimit:	<i>Pjesëmarrja 5%</i> <i>Kolokfiumi i parë 20%</i> <i>Kolokfiumi i dytë 20%</i> <i>Kolokfiumi i tretë 20%</i> <i>Pjesa teorike 35%</i> <i>Total 100%</i>	
Literatura		
Literatura bazë:	<i>[1] F.S. Jagxhiu: Rezistenca e materialeve, pjesa e dytë, Prishtinë, 1996</i> <i>[2] M Misini.: Teoria e plasticitetit, leksione të shkruara, UP, FNA, Prishtinë 2024</i>	
Literatura shtesë:	<i>[3] W. F. Chen and D. J. Han: Plasticity for Structural Engineers, J. Ross Publishing, 2007.</i> <i>[4] Niko Jacob Lubliner: Plasticity theory, Dover Publications, 2008.</i>	

Plani i dizajnuar i mësimit:	
Java	Ligjërata që do të zhvillohet
<i>Java e parë:</i>	<i>Hyrje në teorinë e plasticitetit,</i>
<i>Java e dytë:</i>	<i>Analiza e sforcimeve në problemet e plasticiteti.</i>
<i>Java e tretë:</i>	<i>Materialet ideal plastike</i>
<i>Java e katërt:</i>	<i>Kushtet e rrjedhjes</i>
<i>Java e pestë:</i>	<i>Përforcimi i materialeve</i>
<i>Java e gjashtë:</i>	<i>Analiza elastoplastike e strukturave me mbajtës kapratë.</i>
<i>Java e shtatë:</i>	<i>Relacioni moment-kurbaturë për prerje drejtkëndëshe</i>
<i>Java e tetë:</i>	<i>Relacioni moment-kurbaturë për prerje të çfarëdoshme</i>
<i>Java e nëntë:</i>	<i>Përkulja e drejtë dhe çerniera plastike</i>
<i>Java e dhjetë:</i>	<i>Teoremat e analizës plastike</i>
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	<i>Zbatimi i teoremave të analizës plastike</i>
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	<i>Analiza elastoplastike e trarëve statikisht të papërcaktuar</i>
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	<i>Analiza elastoplastike e sistemeve ram</i>
<i>Java e katërmëdhjetë:</i>	<i>Efekti i forcës normale në sjelljen pastike të ramave</i>
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	<i>Efekti i forcës transversale në sjelljen pastike të ramave</i>

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:
<i>Mbajtja e qetësisë në mësime</i> <i>Ndalja e telefonave celularë</i> <i>Hyrja në sallë me kohë</i>