

## Titulli i lëndës: Stabiliteti i Strukturave

Informatat themelore për lëndën			
Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë		
Titulli i lëndës:	Stabiliteti i Strukturave		
Niveli:	Master		
Statusi i lëndës:	Zgjedhore		
Viti i studimeve:	I-(parë)		
Numri i orëve në javë:	2+1		
Kreditë ECTS:	3		
Koha / Vendi:	Sipas orarit të shpallur		
Mësimdhënësi:	Prof.Asoc.Dr. Fatos Pllana		
Të dhënat kontaktuese:	e-mail: <a href="mailto:fatos.pllana@uni-pr.edu">fatos.pllana@uni-pr.edu</a>		
<b>Përshkrimi i lëndës:</b>			
	Në këtë lëndë është përfshirë Teoria e linearizuar e rendit të dytë dhe Stabiliteti i sistemeve me disa shufra, që trajtohet me metoda analitike dhe numerike. Po ashtu, trajtohet stabiliteti i pllakave, epja e pllakave drejtkëndëshe dhe atyre rrethore.		
<b>Qëllimet e lëndës:</b>			
	Qëllimi i kursit të kësaj lënde është që studenti të njoftohet dhe aftësohet me njohuritë bazë nga fusha e stabilitetit të strukturave.		
<b>Rezultatet e pritshme të nxënies:</b>			
	Pas përfundimit të këtij kursi studenti do të jetë në gjendje të njoh, të kuptojë dhe të përdor drejt nocionet themelore të shkencës së ndërtimit, me qëllim që sa më lehtë të përballojë vështirësitë që e presin gjatë dhe pas këtyre studimeve.		
<b>Ngarkesa e studentit (duhet të jetë në përputhje me Rezultatet e Nxënies të studentit)</b>			
Aktiviteti	Orë mësimore	Ditë/Javë	Gjithsej
Ligjëratat	2	15	30
Teori/Punë në laborator/Ushtrime	1	15	15
Punë praktike	0	0	0
Përgatitje për test intermediar	2	2	4
Konsultime me mësimdhënësin	2	2	4
Puna në terren	0	0	0
Testi, punimi seminarik	2	2	4
Detyrë shtëpie	2	2	4
Mësimi individual (në bibliotekë apo në shtëpi)	1	2	2
Përgatitja për provimin final	1	2	2
Koha e vlerësimit (testi, kuizi, provimi final)			
Projektet, prezantimet, etj.			
Shto ndonjë aktivitet tjetër që nuk është në tabelë...			
<b>Total</b>			<b>75</b>
<b>Metodat e mësimdhënies:</b>			
	<i>Ligjërohet në kuadër të lëndës ku ç'do orë e ligjeratave shoqërohet me nga një shembull për sqarim të ligjeratrës së mbajtur. Studenti përpilon detyrat e parapara në ushtrime në formë të elaborateve të cilat në fund të semestrit është i obliguar ti dorëzojë.</i>		
<b>Metodat e vlerësimit:</b>			
	<i>Gjatë semestrit mbahen këto vlerësime:</i>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>prezenca e obligueshme,</i></li> <li>- <i>Provimi me shkrim 40%</i></li> <li>- <i>Provimi me gojë 60%</i></li> </ul>
<b>Hartimi i planit mësimor</b>	
<b>Literatura primare:</b>	<i>Musa Stavileci: Teoria e strukturave STABILITETI, UP FNA Prishtinë 2003</i>
<b>Literatura shtesë:</b>	<p><i>[1] Chen W.F.,Lui E.M.: Structural Stability Theory and implementation, Elsevier, New-York-Amsterdam-London</i></p> <p><i>[2] Softa F.: Teoria e strukturave Qëndrueshmëria, Pllakat, Membranat, Tiranë, 1990</i></p> <p><i>[3] Timoshenko S.: Theory of Elastic Stability, McGraw-Hill, 1961</i></p> <p><i>[4] Chajes A.: Principles of Structural Stability Theory, Prentice - Hall Engl.Clifts, 1974</i></p> <p><i>[5] Hoff N.J.: The analysis of Structures, New York, 1985</i></p>
<b>Hartimi i planit mësimor</b>	
<b>Java</b>	<b>Titulli i ligjëratës</b>
<b>Java e parë:</b>	Hipotezat që përdoren për thjeshtësimin e ekuacioneve në Teorinë lineare të elasticitetit Literatura bazë, fq.5
<b>Java e dytë:</b>	Teoria e linearizuar e rendit të dytë Kuptimi mbi ekuilibrin neutral Ekuacioni diferencial i shufres së shtypur dhe përkulur Literatura bazë, fq.17
<b>Java e tretë:</b>	Problemi johomogjen Problemi i superponimit Ndikimet nga ngarkesa e shpërndarë Ndikimet nga ndryshimi i temperaturës Literatura bazë, fq.31
<b>Java e katërt:</b>	Zbatimi i disa metodave numerike për llogaritjen e forcës kritike - metoda e diferencave të fundëm -metoda matricore Literatura bazë, fq.42
<b>Java e pestë:</b>	Teoria e rendit të dytë dhe stabiliteti i sistemeve me disa shufra - metoda e forcave Literatura bazë, fq.54
<b>Java e gjashtë:</b>	-metoda e deformimeve Matrica e shtangësisë për tipa të ndryshëm të shufrave Literatura bazë, fq.56
<b>Java e shtatë:</b>	Shufra e tipit “k” Shufra e tipit “g” Shufra e tipit “g-g” Shufra e tipit “l” Literatura bazë, fq.57
<b>Java e tetë:</b>	Matrica e shtangësisë për sistemin e shufrave Zbatimi në shembuj konkret Literatura bazë, fq.62
<b>Java e nëntë:</b>	Metoda e parametrave fillestarë Zbatimi për zgjidhjen e detyrave të Teorisë së rendit të dytë Literatura bazë, fq.90
<b>Java e dhjetë:</b>	Zbatimi për zgjidhjen e problemeve më të ndërlikuara Formulimi matricor i metodës së parametrave fillestarë Literatura bazë, fq.98
<b>Java e njëmbëdhjetë:</b>	Zbatimi i metodës së parametrave fillestarë për zgjidhjen e problemeve të stabilitetit Literatura bazë, fq.101
<b>Java e dymbëdhjetë:</b>	Metoda energjetike

	Zbatimi për llogaritjen e forces kritike Literatura bazë, fq.107
<b>Java e trembëdhjetë:</b>	Metoda e Rayleigh-it Metoda e Rietz-it Metoda e Galorkin-it Literatura bazë, fq.111
<b>Java e katërbëdhjetë:</b>	Stabiliteti i pllakave -epja e pllakave drejtkëndëshe Literatura bazë, fq.124
<b>Java e pesëmbëdhjetë:</b>	-epja e pllakave rrethore (pllaka lirisht e mbështetur) (pllaka e inkastruar) Literatura bazë, fq.132

#### 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 %.**