

Titulli i lëndës: Pllakat dhe Guaskat

Informatat themelore për lëndën			
Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë		
Titulli i lëndës:	Pllakat dhe Guaskat		
Niveli:	Master		
Statusi i lëndës:	Z		
Viti i studimeve:	Parë(I), semestri I		
Numri i orëve në javë:	2+2		
Kreditë ECTS:	6		
Koha / Vendi:	Salla 523, Sipas Orarit		
Mësimdhënësi:	Prof.Ass.Dr. Zijadin Guri		
Të dhënat kontaktuese:	Email: zijadin.guri@uni-pr.edu Tel: +383 44 121385		
Përshkrimi i lëndës:	Lënda përmban dy pjesë kryesore: teorinë e përkuljes së pllakave të holla dhe teorinë e guackave. Në pjesën e parë përfshihen pllakat drejtkëndëshe dhe pllakat rrethore. Në pjesën e dytë analizohen guaskat rrotulluese, si dhe guaskat cilindrike rrotulluese dhe ato me formë të përgjithshme. Me theks të veçantë analizohen metoda të ndryshme për caktimin e nderjeve dhe forcave të brendshme në Pllaka dhe Guaska nën veprimin e rasteve të ndryshme të ngarkesave.		
Qëllimet e lëndës:	Formim sa më i mirë inxhenerik me njohuritë bazë të analizës dhe projektimit të strukturave ku aplikohen pllakat dhe guaskat që u nënshtrohen ngarkesave të ndryshme.		
Rezultatet e pritshme të nxënies:	Pas përfundimit të këtij kursi studenti do të jetë në gjendje që të: <ul style="list-style-type: none"> - Aplikoj dhe kuptojë drejt nocionet themelore të shkencës së ndërtimit në fushën e Teorisë së Pllakave dhe Guaskave. - Kryej analizën e strukturave nën ndikimin e ngarkesave të ndryshme në rastet ku aplikohen pllakat dhe guaskat. - Analizoj dhe interpretoj rezultatet e analizave të pllakave dhe guackave - Përdorë literaturën bashkëkohore profesionale dhe shkencore në fushën e Teorisë së Pllakave dhe Guaskave. - Aplikoj aspektet teorike të Pllakave dhe Guaskave në problemet praktike të projektimit me ndihmën e softuerëve aplikativë. 		
Ngarkesa e studentit (duhet të jetë në përputhje me Rezultatet e Nxënies të studentit)			
Aktiviteti	Orë mësimore	Ditë/Javë	Gjithsej
Ligjëratat	3	15	45
Teori/Punë në laborator/Ushtime	2	15	30
Punë praktike	0	0	0
Përgatitje për test intermediar	0	0	0
Konsultime me mësimdhënësin	1	15	15

Puna në terren	0	0	0
Testi, punimi seminarik	1	3	3
Detyrë shtëpie	0	0	0
Mësimi individual (në bibliotekë apo në shtëpi)	2	15	30
Përgatitja për provimin final	2	12	24
Koha e vlerësimit (testi, kuizi, provimi final)	3	1	3
Projektet, prezantimet, etj.			10
Shto ndonjë aktivitet tjetër që nuk është në tabelë...			
Total			165
Metodat e mësimdhënies:	<i>(Ligjëratat, ushtrimet gjatë orëve të mësimit duke përdorë materiale të ndryshme, punë në grup prej 2-3 studentëve në një projekt (punë e pavarur), detyrë shtëpie individuale).</i>		
Metodat e vlerësimit:	<i>(Kufiri i kalueshmërisë së lëndës është 60%. Vijueshmëria e studentit 10%; Vlerësimi nga testet 60%; Provimi final 30%).</i>		
Literatura primare:	Musa Stavileci: Teoria e sistemeve sipërfaqësore, UP, FNA, Prishtinë, 1997 Stavileci M.: Teoria e sistemeve sipërfaqësore – detyra të zgjidhura, UP, FNA Prishtinë, 1997,		
Literatura shtesë:	Girkman K.: Flachentragwerke, Wien, 1959 Timoshenko S.: Theory of plates and Shells, New York, 1965		
Hartimi i planit mësimor			
Java	Titulli i ligjëratis		
Java 1:	Karakteristikat mekanike të materialeve		
Java 2:	Zgjidhja e pllakes lirisht të mbështetur në kater anet përmes serisë së dyfishtë trigonometrike-Metoda e Navier-it		
Java 3:	Shfrytëzimi i zgjidhjes së Navierit për raste të ndryshme të ngarkesave Aplikimi i softuerit		
Java 4:	Pllakat e gjata		
Java 5:	Pllaka e mbështetur lirisht në dy anë njëra përball tjetres dhe qfaredo dy kushte tjera- Zgjidhja sipas serisë së njëfishtë trigonometrike-Zgjidhja sipas Moris Levit		
Java 6:	Shfrytëzimi i zgjidhjes së Moris Levit për raste të ndryshme të ngarkesave		
Java 7:	Metoda e diferencave të fundme Aplikimi i softuerit		
Java 8:	Metoda e elementeve të fundme Aplikimi i softuerit		
Java 9:	Pllakat rrethore Aplikimi i softuerit		
Java 10:	Kushtet konturore për pllakat rrethore dhe pllakat unazore		
Java 11:	Stabiliteti i Pllakave dhe Guaskave Aplikimi i softuerit		
Java 12:	Guaskat sferike		

	Aplikimi i softuerit
Java 13:	Guaskat konike Aplikimi i softuerit
Java 14:	Guaskat cilindrike Aplikimi i softuerit
Java 15:	Deformimet e guaskave Aplikimi i softuerit
Politikat akademike dhe Kodi i Sjelljes	
<p><i>Ora mësimore fillon dhe përfundon me kohë.</i></p> <p><i>Mjetet që përdorën gjatë orëve të mësimit duhet të pastrohen dhe të ruhen në fund të orës mësimore.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>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.</i></p>	