

Titulli i lëndës: Praktikum në matematikë

Informatat themelore për lëndën			
Njësia akademike:	FAKULTETI I INXHINIERISË ELEKTRIKE DHE KOMPJUTERIKE		
Titulli i lëndës:	Praktikum në matematikë		
Niveli:	Bachelor		
Statusi i lëndës:	Zgjedhore		
Viti i studimeve:	I (parë)		
Numri i orëve në javë:	2+0		
Kreditë ECTS:	3		
Koha / Vendi:			
Mësimdhënësi:	Prof. Asoc. Dr. Valdete Rexhëbeqaj Hamiti		
Të dhënat kontaktuese:	e-mail: valdete.rexhebeqaj@uni-pr.edu		
Përshkrimi i lëndës:	Në këtë lëndë punohen: Shprehjet algjebrike, polinomet. Ekuacionet dhe inekuacionet me një të panjohur, inekuacionet. Trigonometria dhe gjeometria analitike në rrafsh .		
Qëllimet e lëndës:	Studenti të aftësohet që njohuritë e fituara përmes këtij kursi të mund t'i zbatojë në përvetësimin e njohurive nga lëndët në vazhdim.		
Rezultatet e pritshme të nxënies:	Pas përfundimit të këtij kursi studenti do të jetë në gjendje që: <ul style="list-style-type: none"> të zgjidhë dhe harton probleme të ndryshme në lëmin e ekuacioneve dhe inekuacioneve me një të panjohur; të kryen veprime me polinome; konceptet themelore nga gjeometria analitike dhe trigonometria t'i zbaton në probleme të ndryshme inxhinierike; të përdorë me lehtësi kuptimet matematike të mësuara në këtë kurs, në kurse tjera dhe në jetën e përditshme. 		
Rëndësia dhe Aktualiteti i Lëndës	Lënda është mjaft aktuale dhe e një rëndësi të posaçme për studentët e inxhinierisë elektrike dhe kompjuterike të cilët mund të kenë një bazë më të dobët nga matematika elementare.		
Ngarkesa e studentit (duhet të jetë në përputhje me Rezultatet e Nxënies të studentit)			
Aktiviteti	Orë mësimore	Ditë/Javë	Gjithsej
Ligjëratat	2	15	30

Teori/Punë në laborator/Ushtime			
Punë praktike			
Përgatitje për test intermediar	4	15	60
Konsultime me mësimdhënësin	1	15	15
Puna në terren			
Testi, punimi seminarik			
Detyrë shtëpie			
Mësimi individual (në bibliotekë apo në shtëpi)	1	15	15
Përgatitja për provimin final			
Koha e vlerësimit (testi, kuizi, provimi final)	2	2	4
Projektet, prezantimet, etj.	1	1	1
Shto ndonjë aktivitet tjetër që nuk është në tabelë...			
Total			125

Metodat e mësimdhënies:	Ligjërata, diskutime, ushtime, konsultime, vlerësime periodike.
Metodat e vlerësimit:	Kufiri i kalueshmërisë së lëndës është 50%. Vijueshmëria dhe aktiviteti në klasë (10 %), Vlerësimi i parë periodik (45%), Vlerësimi i dytë periodik (45%).

Literatura primare:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hamiti E , Peci H, Loshaj Z. Gjonbalaj, Lohaj Sh. - Përmbledhje detyrash nga matematika, Prishtinë 2001. 2. M. Berisha, D. Kamberi, R. Gjergji, R. Zejnullahu, Përmbledhje detyrash nga matematika, Prishtinë 1990. 3. John Bird, Engineering Mathematics, 2010, Published by Elsevier Ltd, Oxford.
----------------------------	--

Literatura shtesë:	
---------------------------	--

Java	Titulli i ligjëratis
Java 1:	Shprehjet algjebrike
Java 2:	Thjeshtimi i shprehjeve algjebrike.
Java 3:	Polinomet
Java 4:	Ekuacionet me një të panjohur: Ekuacionet lineare, kuadratike, bikuadratike.
Java 5:	Ekuacionet me vlerë absolute, iracionale.
Java 6:	Euacionet eksponenciale dhe logaritmike.
Java 7:	Inekuacionet lineare, kuadratike dhe me vlerë absolute
Java 8:	Inekuacionet eksponenciale dhe logaritmike.
Java 9:	Vlerësimi i parë periodik

Java 10:	Trigonometria: Funkcionet trigonometrike.
Java 11:	Identitetet themelore trigonometrike.
Java 12:	Ekuacionet trigonometrike.
Java 13:	Gjeometria analitike: Drejtëza dhe rrethi.
Java 14:	Elipsa, parabola dhe hiperbola.
Java 15:	Vlerësimi i dytë periodik

Politikat akademike dhe Kodi i Sjelljes

Studentët do të vijojnë mësimin me rregull dhe do t'i kontribuojnë atmosferës kolegiale e profesionale, duke e respektuar Statutin e Universitetit të Prishtinës dhe rregullat e tjera të Universitetit e Fakultetit. Në veçanti, studentët nuk do të kenë sjellje që përbëjnë plagjiarizëm, bashkëpunim të palejueshëm, kopjim të testeve nga të tjerët ose lejim i të tjerëve për ta kopjuar testin, mashtrim ose përdorimin i çfarëdo mjeti për mashtrim në test ose provim. Po ashtu përdorimi i celularëve, apo mjeteve tjera elektronike që e pengojnë procesin e mësimin, do të jetë i ndaluar.