

Titulli i lëndës: Matematika II

Informatat themelore për lëndën	
Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë
Titulli i lëndës:	Matematika II
Niveli:	Bachelor
Statusi lëndës:	obligative
Viti i studimeve:	I (parë)
Numri i orëve në javë:	2+2
Vlera në kredi – ECTS:	6
Koha / lokacioni:	Fakulteti i Ndërtimtarisë
Mësimdhënësi i lëndës:	Fevzi Berisha
Të dhënat kontaktuese:	tel. 044-126-989, e-mail: fevzi.berisha@uni-pr.edu
Përshkrimi i lëndës	Lënda ka të bëjë me njohuri nga matematika që kanë të bëjnë me lehtësimin e fitimit të njohurive nga lëndët tjera dhe zbatimin e njohurive në inxhinieri e ambientit. Paraqitet kuptimi i vargut numerik. Vetit e vargut aritmetik dhe gjeometrik dhe zbatimi i tyre në zgjidhjen e problemeve të ndryshme. Paraqitja grafike e funksionet themelore elementare . Limiti dhe vazhdueshmëria e funksionit. Derivati i funksioneve elementare dhe derivatet e secilit funksion. Derivatet e rendeve të larta. Shqyrtimi dhe paraqitja grafike e funksioneve. Integrali i pacaktuar. Metodot për njësimin e integralit të pacaktuar. Kuptimi integralit të caktuar. Zbatimi i integralit të caktuar në gjeometri
Qëllimet e lëndës:	Njoftimi me njohuritë nga matematikë të nevojshme për aplikimin në inxhinierinë e ambientit
Rezultatet e pritura të nxënies:	<p>Pas përfundimit të këtij kursi /lënde mësimore/ studenti do të jetë në gjendje që të përdor dhe të kuptojë drejt nocionet e matematikës së lartë, me qëllim që ato njohuri ti ndihmojnë si aparat ndihmës në lëndët në të cilat është i domosdoshëm përdorimi aparatit matematikor.</p> <p>Studentët duhet të jenë në gjendje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - të ndërtojë vargje kur janë dhënë kufizat e përgjithshme të tyre - të zbatoi vetit e vargut aritmetik dhe gjeometrik në zgjidhjen e problemeve të ndryshme - të paraqes grafikisht funksionet themelore elementare - të zbatoi limitin e funksionit për të përcaktuar vazhdueshmërinë e funksionit - të nxjerr derivatin e funksioneve elementare dhe në bazë të vetive të derivatit të gjejë derivatin e secilit funksion, - duke u bazuar në derivatin e funksionit të shqyrtoi dhe të paraqes grafikisht funksionet - të gjejë integralin e pacaktuar për disa klasa të

	Funksioneve - të zbatoi integralin e caktuar në zgjidhjen e disa problemeve nga gjeometria dhe mekanika														
Rëndësia dhe Aktualiteti i Lëndës	Lënda ka rëndësi të veçantë sidomos në aplikimin në problemet e inxhinierisë së ambientit. Korrektësi në zgjidhjen e problemeve praktike. Aktualitet në zbatimin e teknologjive të informacionit.														
Ngarkesa e studentit (duhet të jetë në përputhje me Rezultatet e Nxënies të studentit)															
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej												
Ligjërata	2	1 - 15	30												
Teori/Punë në laborator/Ushtrime	2	1 - 15	30												
Punë praktike															
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	1 - 15	15												
Ushtrime në teren															
Testi, punimi seminarik	4	2 - 2	8												
Detyra të shtëpisë															
Mësimi individual (në bibliotekë apo në shtëpi)	2	2 - 15	60												
Përgatitja për provimin final	4	2 - 2	8												
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	2	1 - 1	2												
Projektet,prezentimet ,etj															
Shto ndonjë aktivitet tjetër që nuk është në tabelë...															
Totali	17	15	153												
Metodat e mësimdhënies:	Ligjëratat, ushtrimet gjatë orëve të mësimt duke përdorë materiale të ndryshme, punë në grup prej 2-3 studentëve në një projekt (punë e pavarur), detyrë shtëpie individuale														
Metodat e vlerësimit:	<table> <tr> <td>Vlerësimi i parë</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>Vlerësimi i dytë</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>Angazhimi në ushtrime</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>Vijimi i rregullt</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>Provimi final</td> <td>40%</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>100%</td> </tr> </table>			Vlerësimi i parë	20%	Vlerësimi i dytë	20%	Angazhimi në ushtrime	10%	Vijimi i rregullt	10%	Provimi final	40%	Total	100%
Vlerësimi i parë	20%														
Vlerësimi i dytë	20%														
Angazhimi në ushtrime	10%														
Vijimi i rregullt	10%														
Provimi final	40%														
Total	100%														
Literatura															
Literatura primare:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fevzi Berisha-Abdullah Zejnullahu: Matematika- për arkitekturë , 1996, Prishtinë. 2. Fevzi Berisha: Përmbledhje detyrash të provimit nga matematika1,2, Prishtinë 2006. 3. Alexs Himonas , Alan Howard- Calculus Ideas and applications,203 USA 4. Robert T. Smith , Roland B. Minton -CALCULLUS Single 														

	Variable, 2002 USA.	
Literatura shtesë:	1. Ejup Hamiti – Matematika I, II. Elektro - Prishtinë 2. Isak Hoxha – Matematika I,I Ndërtimtari, Prishtinë 3. Ismet Dehiri – Matematika I,II Fakultet Teknik, Prishtinë 4. Përmbledhje të ndryshme të detyrave 5. Interneti	
Hartimi i planit mësimor		
Java	Titulli i ligjëratës	Ushtrimet
Java e parë:	Vargjet Numerike	Zgjidhja e detyrave në lidhje me njësinë e shtjelluar
Java e dytë:	Limiti I Vargut	
Java e tretë:	Progresionet	
Java e katërt:	Funksionet Numerike	
Java e pestë:	Veprimet Dhe Kompozimi I Funksioneve	
Java e gjashtë:	Disa Klasa Të Veçanta Të Funksioneve	
Java e shtatë:	Limiti Dhe Vazhdueshmëria E Funksioneve	
Java e tetë:	Derivati I Funksionit	
Java e nëntë:	Derivatet E Funksioneve Elementare	
Java e dhjetë:	Teoremat Themelore Mbi Njësimin Diferencial	
Java e njëmbëdhjetë:	Vlerat Ekstreme Të Funksioneve	
Java e dymbëdhjetë:	Shqyrtimi I Funksioneve	
Java e trembëdhjetë:	Integrali I Pacaktuar	
Java e katërbëdhjetë:	Integrali I Caktuar	
Java e pesëmbëdhjetë:	Zbatimi I Integralit Të Caktuar	
Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:		
Ora mësimore fillon dhe përfundon me kohë. Mjetet që përdorën gjatë orëve të mësimt 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 mësimt. 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.		