

Të dhëna bazike të lëndës – SYLLABUSI	
Njësia akademike:	Fakulteti i Inxhinierisë Mekanike
Programi	Mekatronika
Drejtimi / Specializimi	Mekatronika
Departamenti	Të gjitha
Titulli i lëndës: 06	MATEMATIKË II
Niveli:	Bachelor
Statusi lëndës:	Obligative departamentet
Viti i studimeve:	I (pare)
Numri i orëve në javë:	3+3
Vlera në kredi – ECTS:	6.5
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof.Asoc.Dr. Fitore Abdullahu
Përshkrimi i lëndës	
	Kursi permban disa njohuri nga Analiza matematike dhe ekuacionet diferenciale që janë të nevojshme për lehtësimin e fitimit të njohurive nga lëndët inxhinjerie
Qëllimet e lëndës:	Zotrimi i njohurive nga Analiza matematike dhe ekuacionet diferenciale të nevojshme për aplikim në shkencën e makinerisë
Rezultatet e pritura të nxënies:	<p>Pas përfundimit të këtij kursi /lënde mësimore/ studenti do të jetë në gjendje të:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zbatoi vetit e vargut aritmetik dhe gjeometrik në zgjidhjen e problemeve të ndryshme - paraqes grafikisht funksionet themelore elementare - të zbatoi limitin e funksionit për të përcaktuar vazhdueshmërinë e funksionit

	<ul style="list-style-type: none"> - gjejë derivatin e funksioneve elementare me anë të përkufizimit të derivatit, - shqyrtoi dhe të paraqes grafikisht funksionet - gjejë integralin e pacaktuar për disa klasa të funksioneve - zbatoi integralin e caktuar në zgjidhjen e disa problemeve nga gjeometria dhe mekanika -- zbatoj ekuacionet diferenciale ne zgjidhjen e disa problemeve nga mekanika
--	---

Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)

Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithësej
Ligjërata	3	15	45
Ushtrime teorike/laboratorike	3	15	45
Punë praktike			
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	0.25	14	3,5
Ushtrime në teren			
Kollokfiume, seminare	3	2	6
Detyra të shtëpisë	1	10	10
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	1,5	10	15
Përgatitja përfundimtare për provim	1,5	15	22,5
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	2	4	8
Projekte, prezantime etj.	1	7	7
Totali			162

Metodologjia e mësimdhënies:	Leksione te avancuara, diskutime, punë e pavarur individuale, punë në grupe etj	
Raporti në mes të studimit teorik dhe praktik	Pjesa teorike (%)	Pjesa ushtrimeve ose praktike (%)
	50%	50%
Literatura		
Literatura bazë:	[1] Fitore Abdullahu, Ligjerata te pergatitura per <i>Matematika II</i> , Prishtinë, 2024 [2] Sadri Shkodra: <i>Matematika II</i> , Prishtinë, 2001	
Plani i dizejnuar i mësimit:		
Java	Ligjerata që do të zhvillohet	
Java e parë:	FUNKSIONI	
Java e dytë:	VARGJET, LIMITI I VARGUT	
Java e tretë:	FUNKSIONET NUMERIKE	
Java e katërt:	LIMITI DHE VAZHDUESHMËRIA E FUNKSIONEVE	
Java e pestë:	DERIVATI I FUNKSIONIT	
Java e gjashtë:	DERIVATET E FUNKSIONEVE ELEMENTARE	
Java e shtatë:	TEOREMAT THEMELORE MBI NJËSIMIN DIFERENCIAL	
Java e tetë:	SHQYRTIMI I FUNKSIONEVE	
Java e nëntë:	INTEGRALI I PACAKTUAR	
Java e dhjetë:	INTEGRALI I CAKTUAR	
Java e dymbëdhjetë:	ZBATIMI I INTEGRALIT TË CAKTUAR	
Java e trembëdhjetë:	EKUACIONET DIFERENCIALE (SEPERABIL, HOMOGEN, LINEAR)	
Java e katërbëdhjetë:	EKUACIONET DIFERENCIALE (BERNULIT, RIKATIT, TOTAL, FAKTORI INTEGRUS)	
Java e pesëmbëdhjetë:	DISA LLOJE TE EKUACIONEVE DIFERENCIALE	

Literature shitesë	<p>[1] Fevzi Berisha, Abdullah Zejnullahu: Matematika për arkitekturë, Prishtinë, 1996.</p> <p>[2] Fevzi Berisha: Përmbledhje detyrash të provimit nga matematika 1, 2, Prishtinë, 2006.</p>
Vlersimi	<p>Pjesmarrja 10%</p> <p>Seminari 10%</p> <p>Vlersimi i parë 20%</p> <p>Vlersimi dytë 20%</p> <p>Vlersimi tretë 20%</p> <p>Vlersimi katërtë 20%</p>