

## Titulli i Lëndës: Matematika II

Të dhëna bazike të lëndës			
Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë		
Titulli i lëndës:	Matematika II		
Niveli:	Baçelor		
Statusi lëndës:	Obligative		
Viti i studimeve:	I (parë)		
Numri i orëve në javë:	3+2		
Vlera në kredi – ECTS:	9		
Koha / lokacioni:	Sipas orarit		
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof.Dr.Abdullah Zejnullahu		
Detajet kontaktuese:	email: <a href="mailto:abdullah.zejnullahu@uni-pr.edu">abdullah.zejnullahu@uni-pr.edu</a>		
Përshkrimi i lëndës			
Përshkrimi i lëndës	Lënda përqendrohet në informatat nga fusha e matematikës me qëllim që të lehtësojë dhe ndihmojë lëndët e tjera nga fusha e Inxhinierisë së Ndërtimit.		
Qëllimet e lëndës:			
Qëllimet e lëndës:	Hyrje me njohuritë matematikore të aplikueshme në inxhinieri.		
Rezultatet e pritura të nxënies:			
Rezultatet e pritura të nxënies:	<p>Pas përfundimit të këtij kursi studentët do të jenë në gjendje të përdorin dhe kuptojnë konceptet e matematikës së lartë me qëllim që këto njohuri t'i përdorin si ndihmëse në lëndët e tjera që përdorin aparate matematikore.</p> <p>Pas përfundimit të këtij kursi studentët do të jenë në gjendje të:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Të krijojë sekuenca duke pasur parasysh formulën e tyre të përgjithshme</li> <li>- të zbatojë sekuencat aritmetike dhe gjeometrike në zgjidhjen e problemeve të ndryshme</li> <li>- të gjejë grafikët e funksioneve elementare</li> <li>- të zbatohet kufiri i funksionit për të përcaktuar vazhdimësinë e funksionit</li> <li>- Të gjejë derivatin e funksioneve elementare dhe në bazë të vetive të derivatit të gjejë derivatin e funksioneve të tjera,</li> <li>- Të vizatojë grafikun e një funksioni duke përdorur derivatet</li> <li>- Të gjejë integralin e pacaktuar për disa klasa funksionesh</li> <li>- Të zbatojë integralin e caktuar në zgjidhjen e disa problemeve të gjeometrisë dhe të mekanikës.</li> </ul>		
Kontributi në ngarkesën e studentit ( gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej
Ligjërata	3	15	45
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
Punë praktike			
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	2	10	40
Ushtrime në teren			
Kollokfiume,seminare	9	2	18

Detyra të shtëpisë	2	15	30
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	15	30
Përgaditja përfundimtare për provim	5	5	25
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	3	2	6
Projektet,prezentimet ,etj			
<b>Totali</b>			<b>224</b>

--	--	--	--

<b>Metodologjia e mësimdhënies:</b>	Ligjërata dhe ushtrime		
<b>Metodat e vlerësimit:</b>	Vlerësimi i parë	20%	
	Vlerësimi i dytë	20%	
	Angazhimi në ushtrime	10%	
	Vijimi i rregullt	5%	
	Provimi final	45%	

<b>Literatura</b>			
-------------------	--	--	--

<b>Literatura bazë:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fevzi Berisha-Abdullah Zejnullahu: Matematika- për arkitekturë , 1996, Prishtinë.</li> <li>2. Fevzi Berisha: Përmbledhje detyrash të provimit nga matematika1,2, Prishtinë 2006.</li> <li>3. Alexs Himonas , Alan Howard- Calculus Ideas and applications,203 USA</li> <li>4. Robert T. Smith , Roland B. Minton -CALCULLUS Single Variable, 2002 USA.</li> </ol>
<b>Literatura shtesë:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ejup Hamiti – Matematika I, II. Elektro - Prishtinë</li> <li>2. Isak Hoxha – Matematika I,I Ndërtimtari, Prishtinë</li> <li>3. Ismet Dehiri – Matematika I,II Fakultet Teknik, Prishtinë</li> <li>4. Përmbledhje të ndryshme të detyrave Interneti</li> </ol>

<b>Plani i dizajnuar i mësimi:</b>	
------------------------------------	--

<b>Java</b>	<b>Ligjërata që do të zhvillohet</b>
<b>Java e parë:</b>	Sekuencat numerike
<b>Java e dytë:</b>	Kufiri i sekuencës
<b>Java e tretë:</b>	Përparimet
<b>Java e katërt:</b>	Funksionet numerike
<b>Java e pestë:</b>	Përbërja e funksioneve
<b>Java e gjashtë:</b>	Disa klasa të veçanta funksionesh
<b>Java e shtatë:</b>	Kufiri dhe vazhdimësia e një funksioni
<b>Java e tetë:</b>	Derivat i funksionit
<b>Java e nëntë:</b>	Derivat i funksioneve elementare
<b>Java e dhjetë:</b>	Teorema elementare mbi njehsimin diferencial
<b>Java e njëmbëdhjetë:</b>	Vlerat ekstreme të një funksioni
<b>Java e dymbëdhjetë:</b>	Hartimi i grafikut të çdo funksioni
<b>Java e trembëdhjetë:</b>	Integrali i pacaktuar
<b>Java e katërbëdhjetë:</b>	Integral i caktuar
<b>Java e pesëmbëdhjetë:</b>	Zbatimi i integralit të caktuar

<b>Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:</b>
--

- Studentët duhet të jenë të rregullt në ndjekjen e ligjëratave;
- Inkurajohen të parashetrojnë pyetje dhe të marrin pjesë në çdo aktivitet, lirshëm;
- Duhet të jenë të vëmendshëm dhe të respektojnë institucionin, orarin dhe rregullat e vendosura nga fakulteti;
- Gjatë provimeve, nuk lejohet përdorimi i celularëve;
- Nuk lejohet të mbërrijë vonë ose të largohet nga klasa pa ndonjë arsye të vlefshme;
- Duhet t'i marrin me vete ID-të kur i nënshtrohen testeve dhe provimeve;
- Gjatë procesit të punimit seminarik, duhet t'i përmbahen udhëzimeve të dhëna nga profesori.