

1. pielikums

MAĢISTRA STUDIJU PROGRAMMA "MATEMĀTIKA"
Apakšnozare "Diferenciālvienādojumi"
Studiju plāns par 2002./2003. studiju gadu

Nr p.k.	Kursa nosaukums	Kursa pārbaudes forma		Kursa kredīts	Kursa kontaktstundu skaits	1. kurss		2. kurss	
		Eksāmeni	Ieskaites			1. sem.	2. sem.	3. sem.	4. sem.
						16 ned.	16 ned.	16 ned.	16 ned.
A. daļa: OBLIGĀTIE KURSI - 32 kredītpunkti									
<i>OBLIGĀTIE VISPĀRIZGLĪTOJOŠIE MATEMĀTISKIE KURSI – 20 kredītpunkti</i>									
1.	Funkcionālanalīze	1		4	64	4			
2.	Parciālie diferenciālvienādojumi	2		4	64		4		
3.	Vispārīgā topoloģija	3		4	64			4	
4.	Matemātiskās analīzes sākumu un algebras zinātniskie pamati		1,2	4	64	2	2		
5.	Uzdevumu risināšanas praktikums		1,2	4	64	2	2		
<i>OBLIGĀTIE APAKŠNOZARES SPECIĀLIZĀCIJAS KURSI – 12 kredītpunkti</i>									
1.	Vispārinātās funkcijas		1	4	64	4			
2.	Funkcionālās telpas		2	4	64		4		
3.	Parciālo diferenciālvienādojumu vispārinātie atrisinājumi	3		4	64			4	
4.	Parasto diferenciālvienādojumu (PDV) teorijas pamati		1	4	64	4			
5.	Parasto diferenciālvienādojumu robežproblēmu teorijas metodes		2	4	64		4		
6.	Matemātiskie modeļi. Diferenciālvienādojumi	3		4	64			4	
B. daļa: IZVĒLES SPECIĀLIE KURSI - jāsavāc vismaz 10 kredītpunkti									
1.	Funkciju teorijas elementi		3	4	64			4	
2.	Algebriskā topoloģija		3	4	64			4	
3.	Elementārās matemātikas speciālās metodes		3	4	64			4	
4.	Mēra un integrāļa abstraktā teorija		4	4	64				4
5.	Topoloģiskās grupas		4	4	64				4
6.	Diskrētā matemātika		4	4	64				4
7.	Matemātiskās analīzes elementi skolas matemātikas profilkursā		2	2	32		2		

	C. daļa: IZVĒLES VISPĀR-IZGLĪTOJOŠIE KURSI - jāsavāc vismaz 5 kredītpunkti								
1.	Izglītības filozofija		1	3	32	2			
2.	Starppersonu mijiedarbības psiholoģiskās tehnoloģijas		1	2	32	2			
3.	Efektīvās saskarsmes pamati		2	3	32		2		
4.	Ekopsiholoģija		2	2	32		2		
MAĢISTRA DARBS		aizstāvēšana		28					
KOPĀ		4	11	75	1200	14	16	12	4

NOSLĒGUMA PĀRBAUDĪJUMI akadēmiskā grāda **dabaszinātņu maģistrs matemātikā** iegūšanai:

- 1) **maģistra eksāmens matemātikā,**
- 2) **maģistra darba aizstāvēšana.**