

2010 . DEPARTAMENTI I MATEMATIKËS

a) DREJTIMI ARSIMOR

VITI PARË

SEMESTRI I

Nr.	Lënda	Statusi	Orë	ECTS
1.	Elementet e analizës matematike	O	3+2	7
2.	Elementet e algjebërës I	O	2+2	6
3.	Gjeometri analitike I	O	2+2	6
4.	Kursi i matematikes elementare	O	2+2	6
5.	Gjuhë angleze I	O	2+2	5
Gjithsej			21	30

SEMESTRI II

Nr.	Lënda	Statusi	Orë	ECTS
1.	Njehsimi integral	O	3+2	7
2.	Elementet e algjebërës II	O	2+2	6
3.	Gjeometri analitike II	O	2+2	6
4.	Gjeometri deskriptive	O	2+2	6
5.	Bazat e punës me kompjuter	Z	2+2	5
6.	Gjuhë angleze II	Z	2+0	5
Gjithsej			21	30

Udhëzim: Studenti duhet të zgjedhë një të një nga lëndët zgjedhore të ofruara për këtë semestër.

VITI I DYTË

SEMESTRI III

Nr.	Lënda	Statusi	Orë	ECTS
1.	Funksionet me shumë ndryshore	O	3+2	7
2.	Algjebra lineare	O	2+2	6
3.	Bazat e gjeometrisë I	O	2+2	5
4.	Mathlab	Z	2+2	6
5.	Matematika diskrete	Z	2+2	6
6.	Bazat e të dhënave	Z	2+2	6
7.	Teoria e matricave	Z	2+2	6
Gjithsej			21	30

Udhëzim: Studenti duhet t'i zgjedhë dy nga lëndët zgjedhore të ofruara për këtë semestër..

SEMESTRI IV

Nr.	Lënda	Statusi	Orë	ECTS
1.	Integralet e shumëfishta	O	3+2	7
2.	Hapësirat metrike	O	2+2	6
3.	Bazat e gjeometrisë II	O	2+2	5
4.	Analiza vektoriale	Z	2+2	6
5.	Kombinatorikë	Z	2+2	6
6.	Teoria e numrave	Z	2+2	6
7.	Teoria e polinomeve	Z	2+2	6
Gjithsej			21	30

Udhëzim: Studenti duhet t'i zgjedhë dy nga lëndët zgjedhore të ofruara për këtë semestër.

VITI I TRETË

SEMESTRI V

Nr.	Lënda	Statusi	Orë	ECTS
-----	-------	---------	-----	------

1.	Masa dhe integrimi	O	2+2	6
2.	Teoria e gjasës	O	2+2	6
3.	Psikologji edukimi	O	2+2	6
4.	Strukturat algjebrike	Z	2+2	6
5.	Metodat numerike	Z	2+2	6
6.	Filozofi e edukimit	Z	2+0	6
7.	Metodologjia e përgjithshme e mësimdhënies	Z	2+0	6
Gjithsej			18	30

Udhëzim: Studenti duhet t'i zgjedhë dy nga lëndët zgjedhore të ofruara, një profesionale dhe në pedagogjike.

SEMESTRI VI

Nr.	Lënda	Statusi	Orë	ECTS
1.	Statistikë	O	2+2	6
2.	Fizikë	O	2+2	6
3.	Teoria e mësimimit	O	2+2	6
4.	Kulturë gjuhe	O	2+1	2
5.	Transformimet e Laplasit	Z	2+2	5
6.	Programimi matematik	Z	2+2	5
7.	Etika e mësimdhënsit	Z	2+2	5
8.	Shkrim akademik dhe kulturë gjuhe	Z	2+2	5
Gjithsej			20	30

Udhëzim: Studenti duhet t'i zgjedhë dy nga lëndët zgjedhore të ofruara, një profesionale dhe në pedagogjike

VITI I KATËRT

SEMESTRI VII

Nr.	Lënda	Statusi	Orë	ECTS
1.	Ekuacionet diferenciale I	O	2+2	7
2.	Gjeometri diferenciale	O	2+2	6
3.	Metodologji e matematikës	O	2+2	5
4.	Analizë konvekse	Z	2+2	6
5.	Elementet të analizës funksionale	Z	2+2	6
6.	Sociologji	Z	2+2	6
7.	Shkathtësi e mësimimit akademik	Z	2+2	6
Gjithsej			20	30

Udhëzim: Studenti duhet t'i zgjedhë dy nga lëndët zgjedhore të ofruara, një profesionale dhe në pedagogjike.

SEMESTRI VIII

Nr.	Lënda	Statusi	Orë	ECTS
1.	Ekuacionet diferenciale II	O	2+1	7
2.	Teoria e funksioneve me variabël kompleks	O	2+2	6
3.	Metodologji e matematikës-praktika	O	0+4	5
4.	Arsimimi gjatë gjithë jetës	Z	2+0	5
5.	Strategji bashkëkohore të mësimdhënies	Z	2+0	5
6.	Punim i diplomës	O	10	7
Gjithsej			24	30

Udhëzim: Studenti duhet të zgjedhë një lëndë zgjedhore pedagogjike

b) DREJTIMI I PËRGJITHSHËM
VITI I PARË
SEMESTRI I

Nr.	Lënda	Statusi	Orë	ECTS
1.	Analiza matematike I	O	3+2	8
2.	Algjebra I	O	2+2	6
3.	Gjeometri analitike I	O	2+2	6
4.	Kursi i matematikës elementare	O	2+2	5
5.	Gjuhë angleze I	O	2+2	5
Gjithsej			21	30

SEMESTRI II

Nr.	Lënda	Statusi	Orë	ECTS
1.	Analiza matematike II	O	3+2	7
2.	Algjebra II	O	2+2	6
3.	Gjeometri analitike II	O	2+2	5
4.	Bazat e punës me kompjuter	O	2+2	6
5.	Latex	Z	2+0	6
6.	Gjuhë angleze II	Z	1+1	6
Gjithsej			19	30

Udhëzim: Studenti duhet të zgjedhë njërin nga lëndët zgjedhore të ofruara për këtë semestër..

VITI I DYTË

SEMESTRI III

Nr.	Lënda	Statusi	Orë	ECTS
1.	Analiza matematike III	O	3+3	6
2.	Bazat e gjeometrisë I	O	2+2	6
3.	Gjeometri deskriptive	O	2+2	6
4.	Matematika diskrete	Z	2+2	6
5.	Hyrje në fizikë	Z	2+2	5
6.	Teoria e matricave	Z	2+2	6
7.	Mathlab	Z	2+2	5
Gjithsej			22	30

Udhëzim: Studenti duhet t'i zgjedhë dy nga lëndët zgjedhore të ofruara për këtë semestër..

SEMESTRI IV

Nr.	Lënda	Statusi	Orë	ECTS
1.	Analiza matematike IV	O	3+2	6
2.	Hapësirat metrike	O	2+1	6
3.	Bazat e gjeometrisë II	O	2+2	6
4.	Analiza vektoriale	Z	2+2	6
5.	Kombinatorika	Z	2+2	6
6.	Teoria e numrave	Z	2+2	6
7.	Bazat e të dhënave	Z	2+2	6
Gjithsej			20	30

Udhëzim: Studenti duhet t'i zgjedhë dy nga lëndët zgjedhore të ofruara për këtë semestër..

VITI I TRETË

SEMESTRI V

Nr.	Lënda	Statusi	Orë	ECTS
-----	-------	---------	-----	------

1.	Analiza numerike I	O	2+2	6
2.	Algjebër e përgjithshme	O	2+2	6
3.	Hapësirat vektoriale I	O	2+2	6
4.	Programimi matematik	Z	2+2	6
5.	Ekuacionet e fizikës matematike	Z	2+2	6
6.	Hyrje në analizën konvekse	Z	2+2	6
7.	Opcionale: Gjuhë programuese I	Z	2+2	6
Gjithsej			20	30

Udhëzim: Studenti duhet t'i zgjedhë dy nga lëndët zgjedhore të ofruara për këtë semestër.

SEMESTRI VI

Nr.	Lënda	Statusi	Orë	ECTS
1.	Teoria e funksioneve me variabël kompleks	O	2+2	6
2.	Hapësirat vektoriale II	O	2+2	6
3.	Teoria e gjasës dhe statistika	O	3+3	6
4.	Kulturë gjuhe	O	2+1	2
5.	Ekuacionet integrale	Z	2+2	5
6.	Transformimet e Laplasit	Z	2+2	5
7.	Metodat numerike për ED	Z	2+2	5
8.	Analiza numerike II	Z	2+2	5
Gjithsej			22	30

Udhëzim: Studenti duhet t'i zgjedhë dy nga lëndët zgjedhore të ofruara për këtë semestër.

VITI I KATËRT

SEMESTRI VII

Nr.	Lënda	Statusi	Orë	ECTS
1.	Ekuacionet diferenciale I	O	2+2	7
2.	Gjeometria diferenciale	O	2+0	6
3.	Metodikë matematike	O	2+2	5
4.	Analiza konvekse	Z	2+2	6
5.	Elemente të analizës funksionale	Z	2+2	6
6.	Analiza e të dhënave	Z	2+2	6
7.	Kapituj të zgjedhur nga topologjia	Z	2+2	6
Gjithsej			18	30

Udhëzim: Studenti duhet t'i zgjedhë dy nga lëndët zgjedhore të ofruara për këtë semestër.

SEMESTRI VIII

Nr.	Lënda	Statusi	Orë	ECTS
1.	Analiza reale	O	3+2	7
2.	Ekuacionet diferenciale II	O	2+2	6
3.	Metodika - praktika	O	0+2	5
4.	Funksionet speciale	Z	2+0	5
5.	Historia e matematikës	Z	2+0	5
6.	Punim diplome	O	10	7
Gjithsej			25	30

Udhëzim: Studenti duhet të zgjedhë një të një nga lëndët zgjedhore të ofruara për këtë semestër.

c) DREJTIMI SHKENCA KOMPJUTERIKE**VITI I PARË****SEMESTRI I**

Nr.	Lënda	Statusi	Orë	ECTS
1.	Hyrje në analizë	O	3+2	8
2.	Matematikë diskrete	O	2+2	6
3.	Programimi dhe algoritmet	O	2+2	6
4.	Hyrje në shkencë kompjuterike	O	2+1	5
5.	Gjuhë angleze I	O	2+2	5
Gjithsej			20	30

SEMESTRI II

Nr.	Lënda	Statusi	Orë	ECTS
1.	Analiza matematike	O	3+2	6
2.	Algjebër lineare me gjeometri analitike	O	2+2	6
3.	Strukturat e të dhënave	O	1+1+1	6
4.	Rrjetat kompjuterike dhe WWW	O	2+0+2	6
5.	Radhitja e tekstit në TEX	Z	2+0+2	6
6.	Gjuhë angleze II	Z	2+2	6
Gjithsej			20	30

Udhëzim: Studenti duhet të zgjedhë një të një nga lëndët zgjedhore të ofruara për këtë semestër.

VITI I DYTË**SEMESTRI III**

Nr.	Lënda	Statusi	Orë	ECTS
1.	Analiza numerike I	O	2+2	6
2.	Algjebër	O	2+2	6
3.	Arkitektura e kompjuterit dhe sistemet operative	O	2+2	6
4.	Teori e gjuhëve formale	Z	2+2+2	6
5.	Siguria e të dhënave në kompjuter	Z	1+2+2	6
6.	Kombinatorikë	Z	2+2	6
7.	Mathlab	Z	2+2	6
Gjithsej			23	30

Udhëzim: Studenti duhet t'i zgjedhë dy nga lëndët zgjedhore të ofruara për këtë semestër.

SEMESTRI IV

Nr.	Lënda	Statusi	Orë	ECTS
1.	Analiza numerike II	O	2+2+2	6
2.	Teoria e gjasës	O	2+2	6
3.	Programimi OOP dhe GUI	O	2+2+2	6
4.	Grafika kompjuterike	Z	2+2	6
5.	Ndërtimi i kompilatorit	Z	2+2+2	6
6.	Teoria e matricave	Z	2+1	6
7.	Programimi matematik	Z	2+2+2	6
Gjithsej			24	30

Udhëzim: Studenti duhet t'i zgjedhë dy nga lëndët zgjedhore të ofruara për këtë semestër.

VITI I TRETË**SEMESTRI V**

Nr.	Lënda	Statusi	Orë	ECTS
1.	Rrjetat kompjuterike dhe programimi në WWW	O	2+2+2	6

2.	Analizë e algoritmeve	O	2+2+2	6
3.	Statistikë	O	2+2	6
4.	Kontabilitet	Z	1+2+2	6
5.	Analiza e të dhënave	Z	2+2	6
6.	Opcionale	Z	2+2	6
7.	Opcionale	Z	2+2	6
Gjithsej			24	30

Udhëzim: Studenti duhet t'i zgjedhë dy nga lëndët zgjedhore të ofruara për këtë semestër.

SEMESTRI VI

Nr.	Lënda	Statusi	Orë	ECTS
1.	Programimi i distribuuar	O	2+1+1	6
2.	Procesimi i imazheve	O	2+1+1	6
3.	Inxhinierimi i softuerit	O	2+1+1	6
4.	Kulturë gjuhe	O	2+1	3
5.	Biznesi dhe interneti	Z	1+1+1	5
6.	Proceset stohastike	Z	2+1+0	5
7.	Zhvillimi i softuerit në OOP	Z	2+0+1	5
8.	Opcionale	Z	2+2+0	5
9.	Punim diplome	O	0+6	5
Gjithsej			24	30

Udhëzim: Studenti duhet të zgjedhë dy nga lëndët zgjedhore të ofruara për këtë semestër.

PLANI MËSIMOR I STUDIMEVE MASTER
DEPARTAMENTI I MATEMATIKËS
VITI I PARË
SEMESTRI I

Nr.	Lënda	Statusi	Orë	ECTS
1.	Topologji e përgjithshme	O	2+2	11
2.	Analiza reale	O	3+2	11
3.	Teoria e serive	Z	2+2	8
4.	Modele të gjeometrisë	Z	2+2	8
5.	Metodat numerike për zgjedhjen e sistemeve të ekuacioneve lineare	Z	2+2+2	8
Gjithsej			15	30

SEMESTRI II

Nr.	Lënda	Statusi	Orë	ECTS
1.	Algjebra e përgjithshme	O	2+2	10
2.	Analiza funksionale	O	2+2	10
3.	Shkrim akademik	O	2+1	2
4.	Përafrimet uniforme	Z	3+1	8
5.	Teoria e serive trigonometrike I	Z	2+1	8
6.	Teoria Galoi	Z	2+1	8
7.	Ndërtimi i gjeometrisë në bazë të simetrive I	Z	3+1	8
8.	Kategoritë dhe funktorët	Z	2+1	8
9.	Kapituj të zgjedhur nga strukturat algjebrike	Z	2+2	8
10.	Metodat numerike për EDZ	Z	2+2+2	8
11.	Teoria e dizajneve I	Z	3+1	8
Gjithsej			12	30

VITI I DYTË

SEMESTRI III

Nr.	Lënda	Statusi	Orë	ECTS
1.	Teoria e serive trigonometrike II	Z	2+1	8
2.	Ndërtimi i gjeometrisë në bazë të simetrive II	Z	3+1	8
3.	Hyrje në teorinë e homologjisë	Z	3+1	8
4.	Metodat numerike për ekuacionet dif.parciale	Z	2+2+2	8
5.	Teoria strukturale dhe teoria e radikaleve	Z	2+1	8
6.	Teoria e dizajneve II	Z	2+1	8
7.	Teoria e perafimeve	Z	3+1	8
8.	Përafrimet numerike të funksioneve	Z	2+1	8
9.	Elemente të teorisë së homotopisë	Z	3+1	8
10.	Kapituj nga teoria e operatorëve	Z	3+1	8
11.	Elemente të teorisë spektrale	Z	3+1	8
12.	Seminari	Z		6
Gjithsej			15	30

SEMESTRI IV

Nr	Lënda	Statusi	Orë	ECTS
1.	Punimi i temës master	O		30