



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2014-2015 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI

ANABİLİM DALI

İlköğretim

BİLİM DALI / PROGRAMI

Matematik Eğitim / Yüksek Lisans Programı

DERS AŞAMASI	I. YARIYIL / GÜZ								II. YARIYIL / BAHAR									
	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS		
	MAT5101	İSTATİSTİKSEL YÖNTEMLER ve EĞİTİMDE NİCEL ARAŞTIRMALAR	Z	3			3	5	MAT5102	MATEMATİK EĞİTİMİNDE NİTEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	Z	3			3	6		
	MAT5103	MATEMATİK EĞİTİMİNDE ÖĞRENME ve ÖĞRETME YAKLAŞIMLARI	Z	3			3	5	MAT5104	MATEMATİK ÖĞRETİMİNDE MUHAKEME ve PROBLEM ÇÖZME	Z	3			3	6		
	MAT5171	SEMİNER (DERSTE)	Z	0	2		0	5	MAT5176	TEZ DANIŞMANLIĞI	Z	0	1		0	1		
	MAT5175	TEZ DANIŞMANLIĞI	Z	0	1		0	1	MAT5182	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	4			0	5		
	MAT5181	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ	S	4			0	5	MAT5106	MATEMATİK EĞİTİMİNDE TEKNOLOJİ	S	2			2	4		
	MAT5105	İLKÖĞRETİM MATEMATİKTE KAVRAM YANILGILARI ve ÇÖZÜM ÖNERİLERİ	S	2			2	3	MAT5108	MATEMATİK EĞİTİMİ FELSEFESİ	S	2			2	4		
	MAT5107	MATEMATİK ÖĞRETİMİNDE ÖĞRETİM ORTAMLARI HAZIRLAMA ve UYGULAMA.	S	2			2	3	MAT5110	MATEMATİK EĞİTİMİNDE AKADEMİK YAZMA	S	2			2	4		
	MAT5109	ÇOCUKLARDA MATEMATİKSEL DÜŞÜNME	S	2			2	3	MAT5112	MATEMATİK ÖĞRETİMİNDE ÖĞRENCİ CEVAPLARININ ÖĞRENME KURAMLARI AÇISINDAN ANALİZİ	S	2			2	4		
TEZ AŞAMASI	MAT5111	İLKÖĞRETİM MATEMATİKTE TEMEL KAVRAMLAR	S	2			2	3	MAT5114	FEN ve MATEMATİK EĞİTİMİNDE BİLİŞSEL GELİŞME ÜZERİNE ARAŞTIRMA	S	2			2	4		
	MAT5113	OYUNLA MATEMATİK ÖĞRETİMİ	S	2			2	3										
	MAT5115	FEN VE MATEMATİK PROGRAMLARININ BÜTÜNLEŞTİRİLMESİ	S	2			2	3										
	Toplam Kredi							12	30	Toplam Kredi							12	30
	III. YARIYIL / GÜZ								IV. YARIYIL / BAHAR									
MAT5173	SEMİNER (TEZDE)	Z	0	2			0	5	MAT5184	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	4			0	5		
MAT5183	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	4				0	5	MAT5192	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1		0	25		
MAT5191	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1			0	20										
Toplam Kredi							0	30	Toplam Kredi							0	30	
TOPLAM KREDİ: 24 - TOPLAM AKTS:120																		

Not: Öğrenci, seçmeli derslerden her yarıyıl toplam 6 kredilik 3 ders seçecektir.

Öğrenci isterse, danışmanının onayı ile her yarıyıl için **1 (bir)** seçmeli dersini alan dışından da alabilir.



ULUDAĞ UNIVERSITY
INSTITUTE OF EDUCATION SCIENCE
2014-2015 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN

DEPARTMENT OF		Primary Education																	
DEPARTMENT / PROGRAM		Mathematics Education / Master's Degree Program																	
COURSE STAGE	I. TERM / FALL								II. TERM / SPRING										
	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS			
	MAT5101	STATISTICAL METHODS AND QUANTITATIVE RESEARCH IN EDUCATION	Z	3			3	5	MAT5102	QUALITATIVE RESEARCH METHODS IN MATHEMATICS EDUCATION	Z	3			3	6			
	MAT5103	LEARNING AND TEACHING APPROACH IN MATHEMATICS EDUCATION	Z	3			3	5	MAT5104	REASONING AND PROBLEM SOLVING IN MATHEMATICS EDUCATION	Z	3			3	6			
	MAT5171	SEMINAR	Z	0	2		0	5	MAT5176	DISSERTATION SUPERVISION	Z	0	1		0	1			
	MAT5175	DISSERTATION SUPERVISION	Z	0	1		0	1	MAT5182	M.A. SPECIALISED FIELD COURSE	S	4			0	1			
	MAT5181	M.A. SPECIALISED FIELD COURSE	S	4			0	5	MAT5106	TECHNOLOGY IN MATHEMATICS EDUCATION	S	2			2	4			
	MAT5105	MISCONCEPTIONS AND SOLUTION SUGGESTIONS IN ELEMENTARY MATHEMATICS	S	2			2	3	MAT5108	PHILOSOPHY OF MATHEMATICS EDUCATION	S	2			2	4			
	MAT5107	PREPERATION AND APPLICATIONS FOR TEACHING ENVIRONMENTS IN MATHEMATICS EDUCATION	S	2			2	3	MAT5110	ACADEMIC WRITING IN MATHEMATICS EDUCATION	S	2			2	4			
	MAT5109	MATHEMATICAL THINKING IN CHILDREN	S	2			2	3	MAT5112	ANALYSE STUDENT ANSWERS IN TERMS OF LEARNING THEORIES	S	2			2	4			
	MAT5111	BASIC CONCEPTS IN ELEMENTARY MATHEMATICS	S	2			2	3	MAT5114	RESEARCH ON THE COGNITIVE DEVELOPMENT IN SCIENCE AND MATHEMATICS EDUCATION	S	2			2	4			
	MAT5113	MATHEMATICS EDUCATION WITH PLAYING	S	2			2	3											
	MAT5115	INTEGRATION OF SCIENCE AND MATHEMATICS PROGRAMS	S	2			2	3											
Total Credits								12	30	Total Credits								12	30
STAGE THESIS	III. TERM / FALL								IV. TERM / SPRING										
	MAT5173	SEMINAR	Z	0	2		0	5	MAT5184	M.A. SPECIALISED FIELD COURSE	Z	4			0	5			
	MAT5183	M.A. SPECIALISED FIELD COURSE	Z	4			0	5	MAT5192	DISSERTATION STUDY	Z	0	1		0	25			
	MAT5191	DISSERTATION STUDY	Z	0	1		0	20											
	Total Credits								0	30	Total Credits								0
TOTAL CREDITS: 24 - TOTAL ECTS: 120																			

Not: The student is expected to take a total of 6 credited 3 selective courses every academic term.

The student have the option of choosing one selective course from another department with the endorsement of the supervisor.



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2014-2015 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI

ANABİLİM DALI		İlköğretim																
BİLİM DALI / PROGRAMI		Matematik Eğitimi / Doktora Programı																
DERS AŞAMASI	I. YARIYIL / GÜZ								II. YARIYIL / BAHAR									
	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS		
	MAT6101	MATEMATİK EĞİTİMİNİN TARİHİ GELİŞİMİ ve FELSEFESİ	Z	3			3	5	MAT6102	MATEMATİK EĞİTİMİNDE ÖĞRETİM TASARIMI	Z	3			3	6		
	MAT6103	MATEMATİK EĞİTİMİNDE GÜNCEL ARAŞTIRMALAR	Z	3			3	5	MAT6104	İLERİ İSTATİSTİKSEL ANALİZLER	Z	3			3	6		
	MAT6171	SEMİNER (DERSTE)	Z	0	2		0	5	MAT6176	TEZ DANIŞMANLIĞI	Z	0	1		0	1		
	MAT6175	TEZ DANIŞMANLIĞI	Z	0	1		0	1	MAT6182	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	4			0	5		
	MAT6181	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	4			0	5	MAT6106	MATEMATİK EĞİTİMİNDE DERS MATERYALİ TASARIMI ve HAZIRLAMA	S	2			2	4		
	MAT6105	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MATEMATİK ÖĞRETİM TASARIMI	S	2			2	3	MAT6108	MATEMATİKSEL YAPILAR	S	2			2	4		
	MAT6107	MATEMATİK EĞİTİMİNDE ARAŞTIRMA TASARIMI	S	2			2	3	MAT6110	İLKÖĞRETİM MATEMATİK ÖĞRETİMİ PROGRAMI	S	2			2	4		
	MAT6109	ANALİZ VE UYGULAMALARI	S	2			2	3	MAT6112	MATEMATİK EĞİTİMİ ARAŞTIRMALARINDA ÖRNEK OLAY ÇALIŞMASI	S	2			2	4		
	MAT6111	MATEMATİK EĞİTİMİNDE DİL ve DÜŞÜNCE GELİŞTİRME	S	2			2	3	MAT6114	ALGORİTMALAR	S	2			2	4		
	MAT6113	MATEMATİKSEL MODELLEME	S	2			2	3										
Toplam Kredi							12	30	Toplam Kredi							12	30	
TEZ AŞAMASI	III. YARIYIL / GÜZ								IV. YARIYIL / BAHAR									
	YET6177	YETERLİK SINAVI*	Z	0			0	15	MAT6184	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	4			0	5		
	MAT6173	SEMİNER (TEZDE)	Z	0	2		0	5	MAT6192	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1		0	25		
	MAT6183	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	4			0	5										
	MAT6191	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1		0	5										
	Toplam Kredi							0	30	Toplam Kredi							0	30
	V. YARIYIL / GÜZ								VI. YARIYIL / BAHAR									
	ENS6121	GELİŞİM ve ÖĞRENME**	Z	3			0	5	ENS6122	ÖĞRETİMDE PLANLAMA ve DEĞERLENDİRME**	Z	3	2		0	5		
	MAT6185	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	4			0	5	MAT6186	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	4			0	5		
	MAT6193	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1		0	20	MAT6194	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1		0	20		
	Toplam Kredi							0	30	Toplam Kredi							0	30
	VII. YARIYIL / GÜZ								VIII. YARIYIL / BAHAR									
	MAT6187	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	4			0	5	MAT6188	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	4			0	5		
	MAT6195	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1		0	25	MAT6196	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1		0	25		
	Toplam Kredi							0	30	Toplam Kredi							0	30
TOPLAM KREDİ: 24 - TOPLAM AKTS: 240																		

Not: Öğrenci, seçmeli derslerden her yarıyıl toplam 6 kredilik 3 ders seçecektir. Öğrenci isterse, danışmanının onayı ile her yarıyıl için 1 (bir) seçmeli dersini alan dışından da alabilir.

* Yeterlik Sınavından başarılı olmak ön koşuldur; III. yarıyıl da belirtilen dersleri alabilmek için yeterlik sınavına girip başarılı olmak gerekir. ** Mesleki Eğitim Dersi olarak tez aşamasında alınacaktır.



ULUDAĞ UNIVERSITY
INSTITUTE OF EDUCATION SCIENCE
2014-2015 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN

DEPARTMENT OF Primary Education
DEPARTMENT / PROGRAM Mathematics Education / Doctoral Program

COURSE STAGE	I. TERM / FALL								II. TERM / SPRING							
	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS
	MAT6101	HISTORICAL DEVELOPMENT AND PHILOSOPHY OF MATHEMATICS EDUCATION	Z	3			3	5	MAT6102	EDUCATIONAL DESIGN IN MATHEMATICS EDUCATION	Z	3			3	6
	MAT6103	ACTUAL RESEARCH IN MATHEMATICS EDUCATION	Z	3			3	5	MAT6104	ADVANCED STATISTICAL ANALYSIS	Z	3			3	6
	MAT6171	SEMINAR	Z	0	2		0	5	MAT6176	DISSERTATION SUPERVISION	Z	0	1		0	1
	MAT6175	DISSERTATION SUPERVISION	Z	0	1		0	1	MAT6182	PHD SPECIALISED FIELD COURSE	S	4			0	5
	MAT6181	PHD SPECIALISED FIELD COURSE	S	4			0	5	MAT6106	MATERIAL DESIGN AND DEVELOPMENT IN MATH EDUCATION	S	2			2	4
	MAT6105	DESIGNING COMPUTER ASSISTED MATH EDUCATION	S	2			2	3	MAT6108	MATHEMATICAL SYSTEMS	S	2			2	4
	MAT6107	RESEARCH DESIGN IN MATH EDUCATION	S	2			2	3	MAT6110	CURRICULUM DEVELOPMENT IN PRIMARY MATH EDUCATION	S	2			2	4
	MAT6109	CALCULUS AND APPLICATIONS	S	2			2	3	MAT6112	CASE STUDIES IN MATH EDUCATION RESEARCH	S	2			2	4
STAGE THESIS	MAT6111	DEVELOPING LANGUAGE AND IDEAS IN MATH EDUCATION	S	2			2	3	MAT6114	ALGORITHMS	S	2			2	4
	MAT6113	MATHEMATICAL MODELLING	S	2			2	3								
	Toplam Kredi						12	30	Toplam Kredi						12	30
	III. TERM / FALL								IV. TERM / SPRING							
	YET6177	PROFICIENCY EXAM*	Z	0			0	15	MAT6184	PHD SPECIALISED FIELD COURSE	Z	4			0	5
	MAT6173	SEMINAR	Z	0	2		0	5	MAT6192	DISSERTATION STUDY	Z	0	1		0	25
	MAT6183	PHD SPECIALISED FIELD COURSE	Z	4			0	5								
	MAT6191	DISSERTATION STUDY	Z	0	1		0	5								
	Toplam Kredi						0	30	Toplam Kredi						0	30
	V. TERM / FALL								VI. TERM / SPRING							
	ENS6121	DEVELOPMENT AND LEARNING	Z	3			0	5	ENS6122	PLANNING AND EVALUATION IN TEACHING AND INSTRUCTION	Z	3			0	5
	MAT6185	PHD SPECIALISED FIELD COURSE	Z	4			0	5	MAT6186	PHD SPECIALISED FIELD COURSE	Z	4			0	5
	MAT6193	DISSERTATION STUDY	Z	0	1		0	20	MAT6194	DISSERTATION STUDY	Z	0	1		0	20
	Toplam Kredi						0	30	Toplam Kredi						0	30

VII. TERM / FALL							VIII. TERM / SPRING						
MAT6187	PHD SPECIALISED FIELD COURSE	Z	4		0	5	MAT6188	PHD SPECIALISED FIELD COURSE	Z	4		0	5
MAT6195	DISSERTATION STUDY	Z	0	1	0	25	MAT6196	DISSERTATION STUDY	Z	0	1	0	25
Toplam Kredi					0	30	Toplam Kredi					0	30
TOTAL CREDITS: 24 - TOTAL ECTS: 240													

Not: The student is expected to take a total of 6 credited 3 selective courses every academic term.
The student have the option of choosing one selective course from another department with the endorsement of the supervisor. *Success in Ph.D. qualifying exam is a prerequisite.