



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

ANABİLİM DALI		İlköğretim															
BİLİM DALI / PROGRAMI		Fen Bilgisi Eğitimi / 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	
	FEN5101	İLKÖĞRETİMDE ÖLÇME ve DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	Z	3			3	5	FEN5102	EĞİTİMDE NİCEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	Z	3			3	6	
	FEN5103	FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİNDE PROGRAM GELİŞTİRME	Z	3			3	5	FEN5104	FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİNDE PLANLAMA ve UYGULAMA	Z	3			3	6	
	FEN5171	SEMİNER (DERSTE)	Z	0	2		0	5	FEN5176	TEZ DANIŞMANLIĞI	Z	0	1		0	1	
	FEN5175	TEZ DANIŞMANLIĞI	Z	0	1		0	1	FEN5182	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ	S	4			0	5	
	FEN5181	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ	S	4			0	5	FEN5106	İNSAN, ÇEVRE ve FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ	S	2			2	4	
	FEN5105	PROGRAM BOYUNCA BİLGİSAYAR ve MATERYAL KULLANILMASI	S	2			2	3	FEN5108	FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİNDE KAVRAM YANILGILARI	S	2			2	4	
	FEN5107	FEN BİLİMLERİNDE BİYOLOJİ ÖĞRETİMİ	S	2			2	3	FEN5110	İLK VE ORTAOKULLARDA DENEYSEL FEN ÖĞRETİMİ	S	2			2	4	
	FEN5109	FEN BİLİMLERİNDE KİMYA ÖĞRETİMİ	S	2			2	3	FEN5112	FEN BİLİMLERİNDE ÖĞRETİM MATERYALİ GELİŞTİRME	S	2			2	4	
	FEN5111	FEN BİLİMLERİNDE PROJE TASARIMI	S	2			2	3	FEN5114	FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİNDE LABORATUVAR GÜVENLİĞİ	S	2			2	4	
	FEN5113	YAPILANDIRMACI ÖĞRENME KURAMI İLE FEN ÖĞRETİMİ	S	2			2	3									
	FEN5115	FEN BİLİMLERİNDE DENEY TASARLAMA ve GELİŞTİRME	S	2			2	3									
	FEN5117	BİLİMSEL SÜREÇ BECERİLERİ ÖĞRETİMİ	S	2			2	3									
Toplam Kredi							12	30	Toplam Kredi							12	30
TEZ AŞAMASI	III. YARIYIL / GÜZ								IV. YARIYIL / BAHAR								
	FEN5173	SEMİNER (DERSTE)	Z	0	2		0	5	FEN5184	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	4			0	5	
	FEN5183	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	4			0	5	FEN5192	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1		0	25	
	FEN5191	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1		0	20									
	Toplam Kredi							0	30	Toplam Kredi							0
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		Department of Science 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	
	FEN5101	METHOD OF MEASURING AND VALUES IN PRIMARY EDUCATION	Z	3			3	5	FEN5102	QUANTITATIVE METHODS IN EDUCATION	Z	3			3	6	
	FEN5103	PROGRAM DEVELOPMENT IN SCIENCE EDUCATION	Z	3			3	5	FEN5104	PLANNING AND APPLICATION IN SCIENCE EDUCATION	Z	3			3	6	
	FEN5171	SEMINAR	Z	0	2		0	5	FEN5176	DISSERTATION SUPERVISION	Z	0	1		0	1	
	FEN5175	DISSERTATION SUPERVISION	Z	0	1		0	1	FEN5182	M.A. SPECIALISED FIELD COURSE	S	4			0	5	
	FEN5181	M.A. SPECIALISED FIELD COURSE	S	4			0	5	FEN5106	HUMAN, ENVIRONMENT AND SCIENCE EDUCATION	S	2			2	4	
	FEN5105	USING COMPUTER AND MATERIAL DURING COURSE I	S	2			2	3	FEN5108	MISCONCEPTIONS ABOUT THE SCIENCE CONCEPTS IN SCIENCE EDUCATION	S	2			2	4	
	FEN5107	BIOLOGY TEACHING IN SCIENCE EDUCATION	S	2			2	3	FEN5110	EXPERIMENTAL SCIENCE TEACHING IN PRIMARY EDUCATION	S	2			2	4	
	FEN5109	CHEMISTRY TEACHING IN IN SCIENCE EDUCATION	S	2			2	3	FEN5112	DESIGN AND DEVELOPMENT OF TEACHING MATERIAL IN SCIENCE TEACHING	S	2			2	4	
	FEN5111	PROJECT DESIGN IN SCIENCE EDUCATION	S	2			2	3	FEN5114	LABORATORY SAFETY IN SCIENCE EDUCATION	S	2			2	4	
	FEN5113	SCIENCE TEACHING THROUGH CONSTRUCTIVIST LEARNING THEORY	S	2			2	3									
	FEN5115	DESIGN AND DEVELOPMENT OF SCIENCE EXPERIMENTS	S	2			2	3									
	FEN5117	TEACHING OF SCIENCE SKILL PROCESS	S	2			2	3									
Total Credits							12	30	Total Credits							12	30
STAGE THESIS	III. TERM / FALL								IV. TERM / SPRING								
	FEN5173	SEMINAR	Z	0	2		0	5	FEN5184	M.A. SPECIALISED FIELD COURSE	Z	4			0	5	
	FEN5183	M.A. SPECIALISED FIELD COURSE	Z	4			0	5	FEN5192	DISSERTATION STUDY	Z	0	1		0	25	
	FEN5191	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**

Fen Bilgisi 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
	FEN6101	FEN BİLİMLERİ ÖĞRETİMİNDE PROGRAM GELİŞTİRME ve DEĞERLENDİRME YAKLAŞIMLARI	Z	3			3	5	FEN6102	FEN BİLİMLERİNDE ALAN ARAŞTIRMALARI	Z	3			3	6
	FEN6103	EĞİTİM NİTEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	Z	3			3	5	FEN6104	FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİNDE KAVRAM ÖĞRETİMİ	Z	3			3	6
	FEN6171	SEMİNER (DERSTE)	Z	0	2		0	5	FEN6176	TEZ DANIŞMANLIĞI	Z	0	1		0	1
	FEN6175	TEZ DANIŞMANLIĞI	Z	0	1		0	1	FEN6182	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ	S	4			0	5
	FEN6181	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ	S	4			0	5	FEN6106	FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİNDE BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÖĞRETİM	S	2			2	4
	FEN6105	FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ VE ÇEVRE İLİŞKİLERİ	S	2			2	3	FEN6108	FEN BİLİMLERİ ÖĞRETİMİNDE KAVRAM YANILGILARI ve ÇÖZÜM YÖNTEMLERİ	S	2			2	4
	FEN6107	BİLGİSAYAR YAZILIMLARINI ve DERS KİTABI DEĞERLENDİRME	S	2			2	3	FEN6110	KİMYADA ÖZEL KONULAR	S	2			2	4
	FEN6109	FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİNDE YENİ YAKLAŞIMLAR	S	2			2	3	FEN6112	FİZİKTE ÖZEL KONULAR	S	2			2	4
TEZ AŞAMASI	FEN6111	BIYOLOJİDE ÖZEL KONULAR	S	2			2	3	FEN6114	FEN BİLİMLERİ ÖĞRETİMDE DENEY TASARIMI	S	2			2	4
	FEN6113	FEN BİLİMLERİ ÖĞRETİMİNDE PROJE TASARIMI	S	2			2	3	FEN6116	FEN BİLİMLERİNDEKİ TEMEL KAVRAMLARIN TARİHSEL GELİŞİMİ	S	2			2	4
	Toplam Kredi						12	30	Toplam Kredi						12	30
	III. YARIYIL / GÜZ								IV. YARIYIL / BAHAR							
	YET6177	YETERLİK SINAVI*	Z	0			0	15	FEN6184	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	4			0	5
	FEN6173	SEMİNER (TEZDE)	Z	0	2		0	5	FEN6192	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1		0	25
	FEN6183	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	4			0	5								
	FEN6191	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
	FEN6185	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	4			0	5	FEN6186	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	4			0	5
	FEN6193	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1		0	20	FEN6194	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1		0	20
	Toplam Kredi						0	30	Toplam Kredi						0	30

VII. YARIYIL / GÜZ							VIII. YARIYIL / BAHAR						
FEN6187	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	4		0	5	FEN6188	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	4		0	5
FEN6195	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	0	25	FEN6196	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		Department of Science 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		
	FEN6101	APPROACHES TO PROGRAM DEVELOPMENT AND ECALUATION IN TACHING OF SCIENCE EDUCATION	Z	3			3	5	FEN6102	FIELD RESEARCH IN SCIENCE EDUCATION	Z	3			3	6		
	FEN6103	QUALITATIVE RESEARCH METHODS IN EDUCATION	Z	3			3	5	FEN6104	CONCEPT TEACHING IN SCIENCE EDUCATION	Z	3			3	6		
	FEN6171	SEMINAR	Z	0	2		0	5	FEN6176	DISSERTATION SUPERVISION	Z	0	1		0	1		
	FEN6175	DISSERTATION SUPERVISION	Z	0	1		0	1	FEN6182	PHD SPECIALISED FIELD COURSE	S	4			0	5		
	FEN6181	PHD SPECIALISED FIELD COURSE	S	4			0	5	FEN6106	CUMPUTER ASSISTED INSTRUCTION IN SCIENCE EDUCATION	S	2			2	4		
	FEN6105	SCIENCE EDUCATION AND ENVIRONMENT RELATIONS	S	2			2	3	FEN6108	MISCONCEPTIONS AND CONCEPTUAL CHANGE STRATEGIES IN SCIENCE EDUCATION	S	2			2	4		
	FEN6107	EVALUATION OF CUMPUTER SOFTWARE AND TEXTBOOKS	S	2			2	3	FEN6110	SPECIAL TOPICS IN CHEMISTRY	S	2			2	4		
	FEN6109	NEW PERSPECTIVES IN SCIENCE EDUCATION	S	2			2	3	FEN6112	SPECIAL TOPICS IN PHYSICS	S	2			2	4		
	FEN6111	SPECIAL TOPICS IN BIYOLOY	S	2			2	3	FEN6114	DESIGN OF EXPERIMENTS IN SCIENCE TEACHING	S	2			2	4		
	FEN6113	PROJECT DESIGN IN TEACHING OF SCIENCE EDUCATION	S	2			2	3	FEN6116	THE HISTORICAL DEVELOPMENT OF BASIC CONCEPTS IN SCIENCE	S	2			2	4		
Toplam Kredi							12	30	Toplam Kredi							12	30	
STAGE THESIS	III. TERM / FALL								IV. TERM / SPRING									
	YET6177	PROFICIENCY EXAM*	Z	0			0	15	FEN6184	PHD SPECIALISED FIELD COURSE	Z	4			0	5		
	FEN6173	SEMINAR	Z	0	2		0	5	FEN6192	DISSERTATION STUDY	Z	0			0	25		
	FEN6183	PHD SPECIALISED FIELD COURSE	Z	4			0	5										
	FEN6191	DISSERTATION STUDY	Z	0			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		
	FEN6185	PHD SPECIALISED FIELD COURSE	Z	4			0	5	FEN6186	PHD SPECIALISED FIELD COURSE	Z	4			0	5		
	FEN6193	DISSERTATION STUDY	Z	0	1		0	20	FEN6194	DISSERTATION STUDY	Z	0	1		0	20		
Toplam Kredi							0	30	Toplam Kredi							0	30	

VII. TERM / FALL							VIII. TERM / SPRING						
FEN6187	PHD SPECIALISED FIELD COURSE	Z	4		0	5	FEN6188	PHD SPECIALISED FIELD COURSE	Z	4		0	5
FEN6195	DISSERTATION STUDY	Z	0	1	0	25	FEN6196	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.

<b>ANABİLİM DALI</b>	İlköğretim
<b>BİLİM DALI / PROGRAMI</b>	Fen Bilgisi Eğitimi / Yüksek Lisans ve Doktora

\* Her değişiklikte giriş yılı farklı olan öğrenciler için uygulama esaslarının açıkça belirtilmesi.  
\*\* Gerekçeler tablo ekinde metin olarak da belirtilebilir.