



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2016-2017 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI

ANABİLİM DALI**Bahçe Bitkileri****BİLİM DALI / PROGRAMI**

Bahçe Bitkileri / 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
BAB5191	YÜKSEK LİSANS TEZ DANIŞMANLIĞI	Z	0	1	0	0	1	BAB5192	YÜKSEK LİSANS TEZ DANIŞMANLIĞI	Z	0	1	0	0	1
								BAB5172	SEMİNER	Z	0	2	0	0	6
BAB5181	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ	S	4	0	0	0	5	BAB5182	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ	S	4	0	0	0	5
BAB5001	BÜYÜMEYİ DÜZENLEYİCİ MADDELER	S	3	0	0	3	6	BAB5002	BAHÇE BİTKİLERİ GENETİĞİ ve ISLAHI	S	2	2	0	3	6
BAB5003	BAHÇE BİTKİLERİNE BÜYÜME ve GELİŞME FİZYOLOJİSİ	S	3	0	0	3	6	BAB5004	BAHÇE BİTKİLERİNDE DENEME TEKNİĞİ ve ARAŞTIRMA METOTLARI	S	2	2	0	3	6
BAB5005	SEBZE YETİŞTİRİCİLİĞİNDE ÖZEL TEKNİKLER	S	2	2	0	3	6	BAB5006	BAHÇE ÜRÜNLERİNİN HASAT SONRASI FİZYOLOJİSİ	S	2	2	0	3	6
BAB5007	MEYVE ve SEBZE MUHAFAZASINDA LAB. TEKNİĞİ	S	2	2	0	3	6	BAB5010	BAHÇE BİTKİLERİNDE ORGANİK TARIM	S	3	0	0	3	6
BAB5011	BAHÇE BİTKİLERİNDE TOHUM FİZYOLOJİSİ	S	3	0	0	3	6	BAB5012	ÜZÜMSÜ MEYVE YETİŞTİRİCİLİĞİNDE YENİ GELİŞMELER	S	2	2	0	3	6
BAB5015	BAHÇE BİTKİLERİNDE FİTOKİMYASALLAR	S	3	0	0	3	6	BAB5018	BİTKİ ISLAHINDA MOLEKÜLER YAKLAŞIMLAR	S	3	0	0	3	6
BAB5017	ÖRTÜALTI ÖZEL YETİŞTİRME TEKNİKLERİ	S	2	2	0	3	6	BAB5020	BAHÇE BİTKİLERİNDE TOHUM TEKNOLOJİSİ	S	2	2	0	3	6
BAB5019	BAHÇE BİTKİLERİNDE EKOLOJİK ESASLAR	S	3	0	0	3	6	BAB5022	TOPRAKSIZ YETİŞTİRME TEKNİKLERİ	S	3	0	0	3	6
BAB5021	BAHÇE BİTKİLERİNDE İYİ TARIM UYGULAMALARI	S	3	0	0	3	6	BAB5024	SOĞANLI, YUMRULU VE RİZOMLU SÜS BİTKİLERİ	S	3	0	0	3	6
BAB5023	SOFRALIK ÜZÜMLERİN ÖZEL MUHAFAZA TEKNİKLERİ ve YENİ GELİŞMELER	S	2	2	0	3	6	BAB5026	ASMA BİYOLOJİSİ	S	3	0	0	3	6
BAB5025	BAHÇE BİTKİLERİNDE MOLEKÜLER BİYOLOJİ TEKNİKLERİ	S	2	2	0	3	6	BAB5028	MEYVE YETİŞTİRİCİLİĞİNDE ANAÇ KULLANIMI	S	3	0	0	3	6
BAB5027	BİTKİ GEN KAYNAKLARININ YÖNETİMİ, DEĞERLENDİRİLMESİ ve GELİŞTİRİLMESİ	S	3	0	0	3	6	BAB5030	BAHÇE BİTKİLERİNDE DÖLLENME BİYOLOJİSİ	S	3	0	0	3	6
BAB5029	BAHÇE ÜRÜNLERİNDE FİZYOLOJİK BOZULMALAR	S	3	0	0	3	6								
BAB5031	SÜS BİTKİLERİNDE ÇOĞALTIMIN GENEL ESASLARI	S	3	0	0	3	6								
BAB5033	BAĞ YÖNETİMİ	S	3	0	0	3	6								
BAB5035	MEYVE AĞAÇLARINDA YENİ BUDAMA ve TERBİYE SİSTEMLERİ	S	2	2	0	3	6								
BAB5037	MEYVE TÜRLERİNDE FİDAN ÜRETİM TEKNİKLERİ	S	2	2	0	3	6								
BAB5039	BAHÇE BİTKİLERİNDE GENEL LABORATUVAR TEKNİKLERİ	S	2	2	0	3	6								
BAB5041	MEYVE TÜRLERİNDE SELEKSİYON	S	3	0	0	3	6								

		ISLAHI VE ISLAH KRİTERLERİ															
	BAB5043	BAHÇE BİTKİLERİNDE PREPARASYON TEKNİKLERİ	S	2	2	0	3	6									
	Toplam Kredi							12	30	Toplam Kredi							9
TEZ ASAMASI	III. YARIYIL / GÜZ								IV. YARIYIL / BAHAR								
	BAB5183	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	4	0	0	0	5	BAB5184	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	4	0	0	0	5	
	BAB5193	YÜKSEK LİSANS TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	0	0	25	BAB5194	YÜKSEK LİSANS TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	0	0	25	
	Toplam Kredi							0	30	Toplam Kredi							0
TOPLAM KREDİ: 21 TOPLAM AKTS: 120																	

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



ULUDAĞ UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES
2016-2017 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN

DEPARTMENT OF	Horticulture
DEPARTMENT / PROGRAM	Horticulture / Master's Degree Program

	I. TERM / FALL								II. TERM / SPRING							
	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS
COURSE STAGE	BAB5191	MA THESIS	C	0	1	0	0	1	BAB5192	MA THESIS	C	0	1	0	0	1
									BAB5172	SEMINAR	C	0	2	0	0	6
	BAB5181	ADVANCED TOPICS IN MA THESIS I	O	4	0	0	0	5	BAB5182	ADVANCED TOPICS IN MA THESIS	O	4	0	0	0	5
	BAB5001	PLANT GROWTH REGULATORS	O	3	0	0	3	6	BAB5002	GENETIC AND BREEDING OF HORTICULTURAL PLANTS	O	2	2	0	3	6
	BAB5003	GROWTH AND DEVELOPMENT PHYSIOLOGY IN HORTICULTURE	O	3	0	0	3	6	BAB5004	EXPERIMENTAL DESIGN AND RESEARCH METHODS IN HORTICULTURE	O	2	2	0	3	6
	BAB5005	ADVANCED VEGETABLE GROWING TECHNIQUES	O	2	2	0	3	6	BAB5006	POSTHARVEST PHYSIOLOGY IN HORTICULTURAL CROPS	O	2	2	0	3	6
	BAB5007	LABORATORY TEC. FOR HORTICULTURAL CROPS	O	2	2	0	3	6	BAB5010	ORGANIC FARMING FOR HORT. CROPS	O	3	0	0	3	6
	BAB5011	SEED PHYSIOLOGY IN HORTICULTURE	O	3	0	0	3	6	BAB5012	ADVANCED SMALL FRUIT GROWING	O	2	2	0	3	6
	BAB5013	PRINCIPLES OF NURSERY CROP PRODUCTION	O	2	2	0	3	6	BAB5018	MOLECULAR APPROACHES IN PLANT BREEDING	O	3	0	0	3	6
	BAB5015	PHYTOCHEMICALS IN HORTICULTURE	O	3	0	0	3	6	BAB5020	SEED TECHNOLOGY IN HORTICULTURE	O	2	2	0	3	6
	BAB5017	ADVANCED GREENHOUSE PRODUCTION	O	2	2	0	3	6	BAB5022	SOILLESS CULTURE TECHNIQUES	O	3	0	0	3	6
	BAB5019	ECOLOGICAL BASIS OF HORTICULTURE	O	3	0	0	3	6	BAB5024	BULBOUS, TUBEROUS AND RHIZOMES ORNAMENTAL PLANTS	O	3	0	0	3	6
	BAB5021	GOOD AGRICULTURAL PRACTICES IN HORTICULTURE	O	3	0	0	3	6	BAB5026	GRAPEVINE BIOLOGY	O	3	0	0	3	6
	BAB5023	SPECIAL STORAGE TECHNIQUES AND NEW DEVELOPMENTS IN TABLE GRAPES	O	2	2	0	3	6	BAB5028	ROOTSTOCKS FOR FRUIT TREE	S	3	0	0	3	6
	BAB5025	MOLECULAR BIOLOGY TECHNIQUES IN HORTICULTURE	O	2	2	0	3	6	BAB5030	FERTILIZATION BIOLOGY IN HORTICULTURAL CROPS	O	3	0		3	6
	BAB5027	MANAGEMENT, EVALUATION AND IMPROVEMENT OF PLANT GENETIC RESOURCES	O	3	0	0	3	6								
	BAB5029	POSTHARVEST PHYSIOLOGICAL DISORDERS	O	3	0	0	3	6								
	BAB5031	PRINCIPLES OF ORNAMENTAL PLANTS PROPAGATION	O	3	0	0	3	6								
	BAB5033	VINEYARD MANAGEMENT	O	3	0	0	3	6								
	BAB5035	ADVANCED PRUNING AND TRAINING ON FRUIT TREES	O	2	2	0	3	6								
	BAB5037	MEYVE TÜRLERİNDE FİDAN ÜRETİM TEKNİKLERİ	O	2	2	0	3	6								

	BAB5039	GENERAL LABORATORY TECHNIQUES IN HORTICULTURE	O	2	2	0	3	6											
	BAB5041	SELECTION BREEDING OF FRUIT SPECIES AND PARAMETERS OF SELECTION	O	3	0	0	3	6											
	BAB5043	PREPARATION TECHNIQUES IN HORTICULTURE	O	2	2	0	3	6											
	Total Credits								12	30	Total Credits								9
STAGE THESIS	III. TERM / FALL								IV. TERM / SPRING										
	BAB5183	ADVANCED TOPICS IN MA THESIS	C	4	0	0	0	5	BAB5184	ADVANCED TOPICS IN MA THESIS	C	4	0	0	0	5			
	BAB5193	MA THESIS	C	0	1	0	0	25	BAB5194	MA THESIS	C	0	1	0	0	25			
	Total Credits								0	30	Total Credits								0
TOTAL CREDITS: 21-24 TOTAL ECTS: 120																			

Not: The student is expected to take a total of credited 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
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2016-2017 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI

ANABİLİM DALI

Bahçe Bitkileri

BİLİM DALI / PROGRAMI

Bahçe Bitkileri / Doktora Programı

DERS AŞAMASI

I. YARIYIL / GÜZ

Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS
BAB6191	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI	Z	0	1	0	0	1
FEN6001	ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	Z	2	0	0	2	4
BAB6181	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ	S	4	0	0	0	5
BAB6001	BAHÇE BİTKİLERİNDE DOKU KÜLTÜRÜ	S	2	2	0	3	5
BAB6003	BAHÇE BİTKİLERİNDE STRES FİZYOLOJİSİ	S	3	0	0	3	5
BAB6005	BAHÇE ÜRÜNLERİNİN DEĞİŞİK ve KONTROLLÜ ATM.(KA) MUHAFAZASI	S	2	2	0	3	5
BAB6011	İLERİ BAĞCILIK	S	3	0	0	3	5
BAB6013	MEYVE TÜR.GAMET OLUŞUMU ve EMBRİYOGELEŞİMİ	S	3	0	0	3	5
BAB6015	BİTKİ ISLAHINDA MOLEKÜLER İŞARETLEYİCİLER	S	3	0	0	3	5
BAB6017	SEBZELERDE TOHUM ÜRETİMİ	S	3	0	0	3	5
BAB6019	ASMA ISLAHI	S	3	0	0	3	5
BAB6021	İLİMAN İKLİM MEYVE YETİŞTİRİCİLİĞİNDE YENİ GELİŞMELER	S	3	0	0	3	5
TOPLAM KREDİ						14	30

III. YARIYIL / GÜZ

BAB6183	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	4	0	0	0	5
BAB6193	DOKTORA TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	0	0	15
YET6177	DOKTORA YETERLİLİK SINAVI	Z	0	0	0	0	10
TOPLAM KREDİ						0	30

V. YARIYIL / GÜZ

BAB6185	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	4	0	0	0	5
BAB6195	DOKTORA TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	0	0	25
TOPLAM KREDİ						0	30

VII. YARIYIL / GÜZ

BAB6187	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	4	0	0	0	5
BAB6197	DOKTORA TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	0	0	25
TOPLAM KREDİ						0	30

II. YARIYIL / BAHAR

Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS
BAB6191	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI	Z	0	1	0	0	1
BAB6172	SEMİNER	Z	0	2	0	0	4
BAB6182	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ	S	4	0	0	0	5
BAB6004	İLERİ ÇİÇEK ÜRETİM TEKNİĞİ	S	2	2	0	3	5
BAB6008	BİTKİ SU İLİŞKİLERİ	S	2	2	0	3	5
BAB6010	SEBZELERDE ÖZEL ISLAH YÖNTEMLERİ	S	2	2	0	3	5
BAB6014	SEBZE TOHURLARININ KONTROL ve SERTİFİKASYONU	S	3	0	0	3	5
BAB6016	ÇEVRESEL BİTKİ FİZYOLOJİSİ ve STRES METOBOLİZMASI	S	3	0	0	3	5
BAB6018	MOLEKÜLER VERİ ANALİZLERİ	S	3	0	0	3	5
BAB6020	ODUNSU SÜS BİTKİLERİNİN COĞALTIMI ve YETİŞTİRME TEKNİKLERİ	S	2	2	0	3	5
BAB6022	ASMA FİZYOLOJİSİ	S	2	2	0	3	5
BAB6024	İLİMAN İKLİM MEYVELERİNİN ISLAHI	S	3	0	0	3	5
BAB6026	MEYVE TÜRLEİNDE ANAÇ ISLAHI	S	3	0	0	3	5
BAB6028	BAHÇE BİTKİLERİNDE HİSTOLOJİK VE SİTOLOJİK ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	S	2	2	0	3	5
TOPLAM KREDİ						12	30

IV. YARIYIL / BAHAR

BAB6184	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	4	0	0	0	5
BAB6194	DOKTORA TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	0	0	25
TOPLAM KREDİ						0	30

VI. YARIYIL / BAHAR

BAB6196	DOKTORA TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	0	0	25
BAB6186	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	4	0	0	0	5
TOPLAM KREDİ						0	30

VIII. YARIYIL / BAHAR

BAB6188	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	4	0	0	0	5
BAB6198	DOKTORA TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	0	0	25
TOPLAM KREDİ						0	30

TOPLAM KREDİ: 26- TOPLAM AKTS: 241



ULUDAĞ UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES
2016-2017 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN

DEPARTMENT OF**Horticulture****DEPARTMENT / PROGRAM**

Horticulture / 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
BAB6191	PHD THESIS	C	0	1	0	0	1	BAB6192	PHD THESIS	C	0	1	0	0	1
FEN6001	RESEARCH METHODS	C	2	0	0	2	4	BAB6172	SEMINAR	C	0	2	0	0	4
BAB6181	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS	O	4	0	0	0	5	BAB6182	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS	O	4	0	0	0	5
BAB6001	TISSUE CULTURE IN HORTICULTURE	O	2	2	0	3	5	BAB6004	ADVANCED FLORICULTURE	O	2	2	0	3	5
BAB6003	STRESS PHYSIOLOGY IN HORTICULTURAL CROPS	O	3	0	0	3	5	BAB6008	PLANT WATER RELATIONS	O	2	2	0	3	5
BAB6005	MODIFIED AND CONTROLLED ATMOSPHERE STORAGE OF HORTICULTURAL CROPS	O	2	2	0	3	5	BAB6010	ADVANCED VEGETABLES BREEDING	O	2	2	0	3	5
BAB6011	ADVANCED VITICULTURE	O	3	0	0	3	5	BAB6014	CONTROL AND CERTIFICATION OF VEGETABLE SEEDS	O	3	0	0	3	5
BAB6013	GAMETOGENESIS AND EMBRYO DEVELOPMENT IN FRUIT SPECIES	O	3	0	0	3	5	BAB6016	ENVIRONMENTAL PLANT PHYSIOLOGY AND METABOLISM OF STRESS	O	3	0	0	3	5
BAB6015	MOLECULAR MARKERS IN PLANT BREEDING	O	3	0	0	3	5	BAB6018	ANALYSIS OF MOLECULAR DATA	O	3	0	0	3	5
BAB6017	ADVANCED VEGETABLE SEED PRODUCTION	O	3	0	0	3	5	BAB6020	PROPAGATION AND GROWING TECHNIQUES OF WOODY ORNAMENTAL PLANTS	O	2	2	0	3	5
BAB6019	GRAPEVINE BREEDING	O	3	0	0	3	5	BAB6022	GRAPEVINE PHYSIOLOGY	O	2	2	0	3	5
BAB6021	ADVANCES ON TEMPERATE ZONE FRUITS	O	3	0	0	3	5	BAB6024	TEMPERATE FRUIT CROP BREEDING	O	3	0	0	3	5
								BAB6026	ROOTSTOCK BREEDING IN FRUIT SPECIES	O	3	0	0	3	5
								BAB6028	HISTOLOGICAL AND CYTOLOGICAL RESEARCH METHODS IN HORTICULTURE	O	2	2	0	3	5
TOPLAM KREDİ						14	30	TOPLAM KREDİ						12	30
III. TERM / FALL								IV. TERM / SPRING							
BAB6183	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS	C	4	0	0	0	5	BAB6184	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS IV	C	4	0	0	0	5
BAB6193	PHD THESIS	C	0	1	0	0	15	BAB6194	PHD THESIS	C	0	1	0	0	25
YET6177	PHD PROFICIENCY EXAMINATION	C	0	0	0	0	10								
TOPLAM KREDİ						0	30	TOPLAM KREDİ						0	30
V. TERM / FALL								VI. TERM / SPRING							
BAB6185	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS	C	4	0	0	0	5	BAB6186	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS	C	4	0	0	0	5
BAB6195	PHD THESIS	C	0	1	0	0	25	BAB6196	PHD THESIS	C	0	1	0	0	25
TOPLAM KREDİ						30	30	TOPLAM KREDİ						0	30
VII. TERM / FALL								VII. TERM / SPRING							
BAB6187	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS	C	4	0	0	0	5	BAB6188	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS	C	4	0	0	0	5
BAB6197	PHD THESIS	C	0	1	0	0	25	BAB6198	PHD THESIS	C	0	1	0	0	25

TOPLAM KREDİ	0	30	TOPLAM KREDİ	0	30
TOTAL CREDITS: 26 - TOTAL ECTS: 240					

EK: 5/7

 ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ 2016- 2017 EĞİTİM ÖĞRETİM YILINDA EKLENEN DERSLER											
ANABİLİM DALI			Bahçe Bitkileri								
BİLİM DALI / PROGRAMI			Bahçe Bitkileri / Yüksek Lisans								
Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Uygulama Esasları*	Gerekçe	
BAB5030	Bahçe Bitkilerinde Döllenme Biyolojisi	Bahar	S	3	0	0	3	6	2016-2017 girişli öğrenciler bu dersi alabilir	Bahçe bitkilerinin çiçek yapıları ve döllenme biyolojisi ve döllenmeden meyvelerin olgunlaşmasına kadar geçen safhalar ve meyve verim ve kalitesini belirleyici olayların öğretilmesi amacıyla önerilmektedir.	
BAB5041	Meyve Türlerinde Seleksiyon İslahı ve İslah Kriterleri	Güz	S	3	0	0	3	6	2016-2017 girişli öğrenciler bu dersi alabilir.	Meyve Türlerinde seleksiyon ıslahı ve ıslah kriterlerinin öğretilmesi amacıyla önerilmektedir.	
BAB5043	Bahçe Bitkilerinde Preparasyon Teknikleri	Güz	S	2	2				2016-2017 girişli öğrenciler bu dersi alabilir	Bahçe Bitkilerinde preparasyon yöntemlerini öğretmek, mikroskopların tanıtımı, ve mikroskop incelemelerine yönelik preparat hazırlama , inceleme yapma yöntemlerinin öğretilmesi amacıyla önerilmektedir.	
Toplam Kredi											

* Her değişiklikte giriş yılı farklı olan öğrenciler için uygulama esaslarının açıkça belirtilmesi.



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
 2016- 2017 EĞİTİM ÖĞRETİM YILINDA EKLENEN DERSLER

ANABİLİM DALI		Bahçe Bitkileri									
BİLİM DALI / PROGRAMI		Bahçe Bitkileri / Doktora									
Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Uygulama Esasları*	Gerekçe	
BAB6028	Bahçe Bitkilerinde Histolojik ve Sitolojik Araştırma Yöntemleri	Bahar	S	2	2	0	3	5	2016-2017 girişli öğrenciler bu dersi alabilir	Bitkilerin farklı dokularında morfolojik ve sitolojik araştırma ve inceleme yapma yöntemlerinin öğretilmesi amacıyla önerilmektedir.	
Toplam Kredi											

* Her değişiklikte giriş yılı farklı olan öğrenciler için uygulama esaslarının açıkça belirtilmesi.



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2016-2017 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI KALDIRILAN/DEĞİŞTİRİLEN DERSLER

ANABİLİM DALI		Bahçe Bitkileri																	
BİLİM DALI / PROGRAMI		Bahçe Bitkileri /Yüksek Lisans																	
2014-2015 Eğitim-Öğretim Yılı Kaldırılan/Değiştirilen Ders (Bir önceki eğitim-öğretim yılı yazılacak)									2015-2016 Eğitim-Öğretim Yılı Eş Değeri (Teklif edilen eğitim-öğretim yılı yazılacak)									Uygulama Esasları*	Gerekeç**
Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS		
BAB5008	BAHÇE ÜRÜNLERİNİN AMBALAJ,STANDARDİZASYON ve TAŞINMASI	Bahar	S	3	0	0	3	6											
BAB5014	BAHÇE BİTKİLERİNDE MİKROTEKNİK YÖNTEMLER	Bahar	S	2	2	0	3	6											
BAB5031	SÜS BİTKİLERİNDE ÇOĞALTIMIN GENEL ESASLARI	Güz	S	2	2	0	3	6	BAB5031	SÜS BİTKİLERİNDE ÇOĞALTIMIN GENEL ESASLARI	Güz	S	3	0	0	3	6		Dersin kredisi değiştirilm iştir
BAB5010	BAHÇE BİTKİLERİNDE ORGANİK TARIM	Bahar	S	2	2	0	3	6	BAB5010	BAHÇE BİTKİLERİNDE ORGANİK TARIM	Bahar	S	3	0	0	3	6		Dersin kredisi değiştirilm iştir
BAB5024	SOĞANLI, YUMRULU VE RİZOMLU SÜS BİTKİLERİ	Bahar	S	2	2	0	3	6	BAB5024	SOĞANLI, YUMRULU VE RİZOMLU SÜS BİTKİLERİ	Bahar	S	3	0	0	3	6		Dersin kredisi değiştirilm iştir
Toplam Kredi									Toplam Kredi										

* Her değişiklikte giriş yılı farklı olan öğrenciler için uygulama esaslarının açıkça belirtilmesi.

** Gerekeçler tablo ekinde metin olarak da belirtilebilir.

Ek-1: BAB5008 dersini veren öğretim üyesi vefat etmiştir.

BAB5014 dersi kaldırılmış yerine “Bahçe Bitkilerinde Histolojik ve Sitolojik Araştırma Yöntemleri” adlı ders doktora programına eklenmiştir.



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2016-2017 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI KALDIRILAN/DEĞİŞTİRİLEN DERSLER

ANABİLİM DALI

Bahçe Bitkileri

BİLİM DALI / PROGRAMI

Bahçe Bitkileri /Doktora

2014-2015 Eğitim-Öğretim Yılı Kaldırılan/Değiştirilen Ders (Bir önceki eğitim-öğretim yılı yazılacak)									2015-2016 Eğitim-Öğretim Yılı Eş Değeri (Teklif edilen eğitim-öğretim yılı yazılacak)									Uygulam a Esasları*	Gerekçe**
Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS		
BAB6007	BAHÇE ÜRÜN.MUHAFAZ.KULLANILAN DOĞAL ve YAPAY SOĞUT.TESİS.	GÜZ	S	2	2	0	3	5											
BAB6009	BAHÇE ÜRÜNLERİNİN MUHAFAZASINDA ÖZEL KONULAR	GÜZ	S	2	2	0	3	5											
BAB6017	SEBZELERDE TOHUM ÜRETİMİ	GÜZ	S	2	2	0	3	5	BAB6017	SEBZELERDE TOHUM ÜRETİMİ	GÜZ	S	3	0	0	3	5		Dersin kredisi değiştirilm iştir
BAB6014	SEBZE TOHUMLARININ KONTROL ve SERTİFİKASYONU	Bahar	S	2	2	0	3	5	BAB6014	SEBZE TOHUMLARININ KONTROL ve SERTİFİKASYONU	Bahar	S	3	0	0	3	5		Dersin kredisi değiştirilm iştir
Toplam Kredi									Toplam Kredi										

* Her değişiklikte giriş yılı farklı olan öğrenciler için uygulama esaslarının açıkça belirtilmesi.

** Gerekçeler tablo ekinde metin olarak da belirtilebilir.

Ek-1: BAB6007 ve BAB6009 derslerini veren öğretim üyesi vefat etmiştir.



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2016-2017 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ÖNERİLEN DERSLERİN ULUSAL/ULUSLARARASI KARŞILIKLARI

ANABİLİM DALI

Bahçe Bitkileri

BİLİM DALI / PROGRAMI

Bahçe Bitkileri / Yüksek Lisans

Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Dersin İçeriği	Örnek Üniversiteler		
										Örnek 1	Örnek 2	Örnek 3
BAB5030	Bahçe Bitkilerinde Döllenme Biyolojisi	Bahar	S	3	0	0	3	6	Bahçe Bitkilerinde çiçek yapıları, cinsiyet dağılımı, tozlanma, çiçek tozu çimlenmesi ve çim borusu büyümesi, döllenme olayı, embriyo, endosperm ile tohum ve meyve gelişimi, partenokarpi, apomiksis, kısırlık ve eşeyssel uyumsuzluklar, meyve dökümleri, meyve tutumunu etkileyen faktörler, bahçe kurarken döllenme biyolojisi açısından dikkat edilmesi gereken hususlar ayrıntılı olarak verilmektedir.	Bahçe Bitkilerinde Döllenme Biyolojisi Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü	Bahçe Bitkilerinde Döllenme Biyolojisi Ondokuz Mayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü	Bahçe Bitkilerinde Döllenme Biyolojisi Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü
BAB5041	Meyve Türlerinde Seleksiyon İslahı ve İslah Kriterleri	Güz	S	3	0	0	3	6	Seleksiyon ıslah amaçları ve kriterlerinin belirlenmesi. Seleksiyona alınacak popülasyonun belirlenmesi. İncelemeye alınacak genotiplerin seçilmesi. Örnek alımı ve meyve örneklerinde fiziksel ve kimyasal özelliklerin belirlenmesi. Ağaç morfolojik ve fenolojik özelliklerin belirlenmesi. Kriterlerin tartılı-derecelendirme yöntemleriyle değerlendirilmesi. Ülkemizde yapılan seleksiyon çalışmalarının değerlendirilmesi.	Meyve Seleksiyon Kriterlerinin Değerlendirilmesi Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü	Meyve Seleksiyon Kriterlerinin Değerlendirilmesi Selcuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü	Meyve Türlerinin Seleksiyon İslahı ve İslah Kriterleri Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü
BAB5043	Bahçe Bitkilerinde Preparasyon Teknikleri	Güz	S	2	2	0	3	6	Bahçe Bitkilerinin preparasyonunda genel terim ve kavramlar, materyalin toplanması, preparasyon yöntemleri, - kullanılan laboratuvar cihaz ve malzemelerin	Bahçe Bitkilerinde Laboratuvar ve Preparasyon Teknikleri	Bahçe Bitkilerinde Preparasyon Teknikleri	Bahçe Bitkilerinde Preparasyon Teknikleri

									tanıtılması, mikroskopların tanıtılması,mikroskop kullanma ve mikroskop incelemelerine yönelik preparat hazırlama teknikler. Bahçe bitkileri anabilim dalı çalışma alanına giren bitkisel materyalden mikroskop altında incelemek üzere daimi preparat hazırlamak bu dersin konularını oluşturmaktadır.	Namıkkemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü	19 Mayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü	Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü

EK: 7/7

 ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ 2016-2017 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ÖNERİLEN DERSLERİN ULUSAL/ULUSLARARASI KARŞILIKLARI												
ANABİLİM DALI		Bahçe Bitkileri										
BİLİM DALI / PROGRAMI		Bahçe Bitkileri / Doktora										
Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Dersin İçeriği	Örnek 1	Örnek 2	Örnek 3
BAB6028	Bahçe Bitkilerinde Histolojik ve Sitolojik Araştırma Yöntemleri	Bahar	S	2	2	0	3	5	Bahçe bitkileri alanında önemli yer tutan morfolojik ve fizyolojik organ ve olayların laboratuvar ortamında gözlenebilir hale getirilmesinde kullanılan yöntemler hakkında bilgi edinmek, uygulamalarını yapmak ve yapılan çalışmaların değerlendirilmesi.	Bahçe Bitkilerinde Histolojik ve Sitolojik Araştırma Yöntemleri Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü	Bahçe Bitkilerinde Sitolojik ve Histolojik Araştırma Yöntemleri Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü	Bahçe Bitkilerinde Biyolojik, Sitolojik ve Histolojik araştırma Yöntemleri Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü