



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2015-2016 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 I	Z	0	1	0	0	1	BAB5192	YÜKSEK LİSANS TEZ DANIŞMANLIĞI II	Z	0	1	0	0	1
								BAB5172	SEMİNER (DERSTE)	Z	0	2	0	0	6
BAB5181	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ I	S	4	0	0	0	5	BAB5182	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ II	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	BAB5008	BAHÇE ÜRÜNLERİNİN AMBALAJ,STANDARDİZASYON ve TAŞINMASI	S	3	0	0	3	6
BAB5011	BAHÇE BİTKİLERİNDE TOHUM FİZYOLOJİSİ	S	3	0	0	3	6	BAB5010	BAHÇE BİTKİLERİNDE ORGANİK TARIM	S	2	2	0	3	6
BAB5015	BAHÇE BİTKİLERİNDE FİTOKİMYASALLAR	S	3	0	0	3	6	BAB5012	ÜZÜMSÜ MEYVE YETİŞTİRİCİLİĞİNDE YENİ GELİŞMELER	S	2	2	0	3	6
BAB5017	ÖRTÜALTI ÖZEL YETİŞTİRME TEKNİKLERİ	S	2	2	0	3	6	BAB5014	BAHÇE BİTKİLERİNDE MİKROTEKNİK YÖNTEMLER	S	2	2	0	3	6
BAB5019	BAHÇE BİTKİLERİNDE EKOLOJİK ESASLAR	S	3	0	0	3	6	BAB5018	BİTKİ ISLAHINDA MOLEKÜLER YAKLAŞIMLAR	S	3	0	0	3	6
BAB5021	BAHÇE BİTKİLERİNDE İYİ TARIM UYGULAMALARI	S	3	0	0	3	6	BAB5020	BAHÇE BİTKİLERİNDE TOHUM TEKNOLOJİSİ	S	2	2	0	3	6
BAB5023	SOFRALIK ÜZÜMLERİN ÖZEL MUHAFAZA TEKNİKLERİ ve YENİ GELİŞMELER	S	2	2	0	3	6	BAB5022	TOPRAKSIZ YETİŞTİRME TEKNİKLERİ	S	3	0	0	3	6
BAB5025	BAHÇE BİTKİLERİNDE MOLEKÜLER BİYOLOJİ TEKNİKLERİ	S	2	2	0	3	6	BAB5024	SOĞANLI, YUMRULU VE RİZOMLU SÜS BİTKİLERİ	S	2	2	0	3	6
BAB5027	BİTKİ GEN KAYNAKLARININ YÖNETİMİ, DEĞERLENDİRİLMESİ ve GELİŞTİRİLMESİ	S	3	0	0	3	6	BAB5026	ASMA BİYOLOJİSİ	S	3	0	0	3	6
BAB5029	BAHÇE ÜRÜNLERİNDE FİZYOLOJİK BOZULMALAR	S	3	0	0	3	6	BAB5028	MEYVE YETİŞTİRİCİLİĞİNDE ANAÇ KULLANIMI	S	3	0	0	3	6
BAB5031	SÜS BİTKİLERİNDE ÇOĞALTIMIN GENEL ESASLARI	S	2	2	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								

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

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
2015-2016 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 I	C	0	1	0	0	1	BAB5192	MA THESIS II	C	0	1	0	0	1
									BAB5172	SEMINAR (CLASS)	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	BAB5008	PACKAGING STANDARDIZATION AND TRANSPORTATION OF HORTICULTURAL CROPS	O	3	0	0	3	6
	BAB5011	SEED PHYSIOLOGY IN HORTICULTURE	O	3	0	0	3	6	BAB5010	ORGANIC FARMING FOR HORT. CROPS	O	2	2	0	3	6
	BAB5015	PHYTOCHEMICALS IN HORTICULTURE	O	3	0	0	3	6	BAB5012	ADVANCED SMALL FRUIT GROWING	O	2	2	0	3	6
	BAB5017	ADVANCED GREENHOUSE PRODUCTION	O	2	2	0	3	6	BAB5014	MICRO TECHNIQUE METHODS IN HORTICULTURE	O	2	2	0	3	6
	BAB5019	ECOLOGICAL BASIS OF HORTICULTURE	O	3	0	0	3	6	BAB5018	MOLECULAR APPROACHES IN PLANT BREEDING	O	3	0	0	3	6
	BAB5021	GOOD AGRICULTURAL PRACTICES IN HORTICULTURE	O	3	0	0	3	6	BAB5020	SEED TECHNOLOGY IN HORTICULTURE	O	2	2	0	3	6
	BAB5023	SPECIAL STORAGE TECHNIQUES AND NEW DEVELOPMENTS IN TABLE GRAPES	O	2	2	0	3	6	BAB5022	SOILLESS CULTURE TECHNIQUES	O	3	0	0	3	6
	BAB5025	MOLECULAR BIOLOGY TECHNIQUES IN HORTICULTURE	O	2	2	0	3	6	BAB5024	BULBOUS, TUBEROUS AND RHIZOMES ORNAMENTAL PLANTS	O	2	2	0	3	6
	BAB5027	MANAGEMENT, EVALUATION AND IMPROVEMENT OF PLANT GENETIC RESOURCES	O	3	0	0	3	6	BAB5026	GRAPEVINE BIOLOGY	O	3	0	0	3	6
	BAB5029	POSTHARVEST PHYSIOLOGICAL DISORDERS	O	3	0	0	3	6	BAB5028	ROOTSTOCKS FOR FRUIT TREE	S	3	0	0	3	6
	BAB5031	PRINCIPLES OF ORNAMENTAL PLANTS PROPAGATION	O	2	2	0	3	6								
	BAB5033	VINEYARD MANAGEMENT	O	3	0	0	3	6								
	BAB5035	ADVANCED PRUNING AND TRAINING ON FRUIT TREES	S	2	2	0	3	6								
	BAB5037	TECHNIQUES OF NURSEY PRODUCTION IN FRUIT TREES	S	2	2	0	3	6								
	BAB5039	GENERAL LABORATORY TECHNIQUES IN	S	2	2	0	3	6								

	HORTICULTURE																		
		Total Credits						12	30			Total Credits						9	30
STAGE THESIS	III. TERM / FALL								IV. TERM / SPRING										
	BAB5183	ADVANCED TOPICS IN MA THESIS III	C	4	0	0	0	5	BAB5184	ADVANCED TOPICS IN MA THESIS IV	C	4	0	0	0	5			
	BAB5193	MA THESIS III	C	0	1	0	0	20	BAB5194	MA THESIS IV	C	0	1	0	0	25			
	BAB5173	SEMINAR (THESIS)	C	0	2	0	0	5											
			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
2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI

ANABİLİM DALI		Bahçe Bitkileri															
BİLİM DALI / PROGRAMI		Bahçe Bitkileri / Doktora Programı															
Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS		
BAB6191	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI I	Z	0	1	0	0	1	BAB6191	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI II	Z	0	1	0	0	1		
FEN6001	ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	Z	2	0	0	2	4	BAB6172	SEMİNER (DERSTE)	Z	0	2	0	0	4		
BAB6181	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ I	S	4	0	0	0	5	BAB6182	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ II	S	4	0	0	0	5		
BAB6001	BAHÇE BİTKİLERİNDE DOKU KÜLTÜRÜ	S	2	2	0	3	5	BAB6004	İLERİ ÇİÇEK ÜRETİM TEKNİĞİ	S	2	2	0	3	5		
BAB6003	BAHÇE BİTKİLERİNDE STRES FİZYOLOJİSİ	S	3	0	0	3	5	BAB6008	BİTKİ SU İLİŞKİLERİ	S	2	2	0	3	5		
BAB6005	BAHÇE ÜRÜNLERİNİN DEĞİŞİK ve KONTROLLÜ ATM.(KA) MUHAFAZASI	S	2	2	0	3	5	BAB6010	SEBZELERDE ÖZEL ISLAH YÖNTEMLERİ	S	2	2	0	3	5		
BAB6007	BAHÇE ÜRÜN.MUHAFAZ.KULLANILAN DOĞAL ve YAPAY SOĞUT.TESİS.	S	2	2	0	3	5	BAB6014	SEBZE TOHURLARININ KONTROL ve SERTİFİKASYONU	S	2	2	0	3	5		
BAB6009	BAHÇE ÜRÜNLERİNİN MUHAFAZASINDA ÖZEL KONULAR	S	2	2	0	3	5	BAB6016	ÇEVRESEL BİTKİ FİZYOLOJİSİ ve STRES METOBOLİZMASI	S	3	0	0	3	5		
BAB6011	İLERİ BAĞCILIK	S	3	0	0	3	5	BAB6018	MOLEKÜLER VERİ ANALİZLERİ	S	3	0	0	3	5		
BAB6013	MEYVE TÜR.GAMET OLUŞUMU ve EMBRİYOĞELİŞİMİ	S	3	0	0	3	5	BAB6020	ODUNSU SÜS BİTKİLERİNİN COĞALTIMI ve YETİŞTİRME TEKNİKLERİ	S	2	2	0	3	5		
BAB6015	BİTKİ ISLAHINDA MOLEKÜLER İŞARETLEYİCİLER	S	3	0	0	3	5	BAB6022	ASMA FİZYOLOJİSİ	S	2	2	0	3	5		
BAB6017	SEBZELERDE TOHUM ÜRETİMİ	S	2	2	0	3	5	BAB6024	İLİMAN İKLİM MEYVELERİNİN ISLAHI	S	3	0	0	3	5		
BAB6019	ASMA ISLAHI	S	3	0	0	3	5	BAB6026	MEYVE TÜRLERİNDE ANAÇ ISLAHI	S	3	0	0	3	5		
BAB6021	İLİMAN İKLİM MEYVE YETİŞTİRİCİLİĞİNDE YENİ GELİŞMELER	S	3	0	0	3	5										
TOPLAM KREDİ							14	30	TOPLAM KREDİ							12	30
III. YARIYIL / GÜZ								IV. YARIYIL / BAHAR									
BAB6183	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ III	Z	4	0	0	0	5	BAB6184	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IV	Z	4	0	0	0	5		
BAB6193	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI III	Z	0	1	0	0	15	BAB6194	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Z	0	1	0	0	20		
YET6177	DOKTORA YETERLİLİK SINAVI	Z	0	0	0	0	10	BAB6174	SEMİNER (TEZDE)	Z	0	2	0	0	5		
TOPLAM KREDİ							0	30	TOPLAM KREDİ							0	30
V. YARIYIL / GÜZ								VI. YARIYIL / BAHAR									
BAB6185	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ V	Z	4	0	0	0	5	BAB6196	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI VI	Z	0	1	0	0	20		
BAB6195	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI V	Z	0	1	0	0	20	BAB6186	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VI	Z	4	0	0	0	5		
ENS6121	GELİŞİM ve ÖĞRENME	Z	3	0	0	0	5	ENS6122	ÖĞRETİMDE PLANLAMA ve DEĞERLENDİRME	Z	3	2	0	0	5		
TOPLAM KREDİ							0	30	TOPLAM KREDİ							0	30
VII. YARIYIL / GÜZ								VIII. YARIYIL / BAHAR									
BAB6187	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VII	Z	4	0	0	0	5	BAB6188	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VIII	Z	4	0	0	0	5		
BAB6197	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI VII	Z	0	1	0	0	25	BAB6198	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI VIII	Z	0	1	0	0	25		
TOPLAM KREDİ							0	30	TOPLAM KREDİ							0	30
TOPLAM KREDİ: 26- TOPLAM AKTS: 241																	



ULUDAĞ UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES
2015-2016 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 (CLASS)	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
BAB6007	NATURAL AND CONVENTIONAL COLD STORES FOR HORTICULTURAL CROPS	O	2	2	0	3	5	BAB6014	CONTROL AND CERTIFICATION OF VEGETABLE SEEDS	O	2	2	0	3	5
BAB6009	SPECIAL SUBJECTS FOR COLD STORAGE OF HORT. CROPS	O	2	2	0	3	5	BAB6016	ENVIRONMENTAL PLANT PHYSIOLOGY AND METABOLISM OF STRESS	O	3	0	0	3	5
BAB6011	ADVANCED VITICULTURE	O	3	0	0	3	5	BAB6018	ANALYSIS OF MOLECULAR DATA	O	3	0	0	3	5
BAB6013	GAMETOGENESIS AND EMBRYO DEVELOPMENT IN FRUIT SPECIES	O	3	0	0	3	5	BAB6020	PROPAGATION AND GROWING TECHNIQUES OF WOODY ORNAMENTAL PLANTS	O	2	2	0	3	5
BAB6015	MOLECULAR MARKERS IN PLANT BREEDING	O	3	0	0	3	5	BAB6022	GRAPEVINE PHYSIOLOGY	O	2	2	0	3	5
BAB6017	ADVANCED VEGETABLE SEED PRODUCTION	O	2	2	0	3	5	BAB6024	TEMPERATE FRUIT CROP BREEDING	S	3	0	0	3	5
BAB6019	GRAPEVINE BREEDING	O	3	0	0	3	5	BAB6026	ROOTSTOCK BREEDING IN FRUIT SPECIES	S	3	0	0	3	5
BAB6021	ADVANCES ON TEMPERATE ZONE FRUITS	S	3	0	0	3	5								
TOPLAM KREDİ						14	30	TOPLAM KREDİ						12	30
III. TERM / FALL								IV. TERM / SPRING							
BAB6183	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS III	C	4	0	0	0	5	BAB6184	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS IV	C	4	0	0	0	5
BAB6193	PHD THESIS III	C	0	1	0	0	15	BAB6194	PHD THESIS IV	C	0	1	0	0	20
YET6177	PHD PROFICIENCY EXAMINATION	C	0	0	0	0	10	BAB6174	SEMINAR(THESIS)	Z	0	2	0	0	5
TOPLAM KREDİ						0	30	TOPLAM KREDİ						0	30
V. TERM / FALL								VI. TERM / SPRING							
BAB6185	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS V	C	4	0	0	0	5	BAB6186	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS VI	C	4	0	0	0	5
BAB6195	PHD THESIS V	C	0	1	0	0	20	BAB6196	PHD THESIS VI	C	0	1	0	0	20
ENS6121	DEVELOPMENT AND LEARNING	C	3	0	0	0	5	ENS 6122	PLANNING AND EVALUATION IN EDUCATION	C	3	2	0	0	5
TOPLAM KREDİ						30	30	TOPLAM KREDİ						0	30
VII. TERM / FALL								VII. TERM / SPRING							

BAB6187	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS VII	C	4	0	0	0	5	BAB6188	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS VIII	C	4	0	0	0	5		
BAB6197	PHD THESIS VII	C	0	1	0	0	25	BAB6198	PHD THESIS VIII	C	0	1	0	0	25		
TOPLAM KREDİ							0	30	TOPLAM KREDİ							0	30
TOTAL CREDITS: 26 - TOTAL ECTS: 240																	



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
 2015- 2016 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	
BAB5039	BAHÇE BİTKİLERİNDE GENEL LABORATUVAR TEKNİKLERİ	Güz	S	2	2	0	3	6		Bahçe Bitkileri alanında lisansüstü seviyedeki laboratuvar çalışmalarında, laboratuvar güvenliğinin sağlanması için gerekli bilgilerin ve temel laboratuvar becerilerinin kazandırılması amacıyla bu ders önerilmektedir.	
BAB5035	MEYVE AĞAÇLARINDA YENİ BUDAMA ve TERBİYE SİSTEMLERİ	Güz	S	2	2	0	3	6		Dünyada modern meyve yetiştiriciliğinde uygulanan, ancak ülkemiz için henüz yeni olan modern terbiye sistemlerinin anlatılması ve bunların uygulanmasının öğretilmesi amacıyla dersin açılması önerilmektedir.	
BAB5037	MEYVE TÜRLERİNDE FİDAN ÜRETİM TEKNİKLERİ	Güz	S	2	2	0	3	6		Konuların daha detaylı ve meyve türlerine özel fidan üretimi anlatılmasının daha faydalı olacağı düşünüldüğünden dersin adının “ Meyve Türlerinde Fidan Üretim Teknikleri” şeklinde değiştirilmesi önerilmektedir	
BAB5028	MEYVE YETİŞTİRİCİLİĞİNDE ANAÇ KULLANIMI	Bahar	S	3	0	0	3	6		Ilıman iklim meyve türlerinde kullanılan anaçlar ve bunların özelliklerinin öğretilmesi amacıyla dersin açılması önerilmektedir.	
Toplam Kredi											

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



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2015- 2016 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	
BAB6021	ILIMAN İKLİM MEYVE YETİŞTİRİCİLİĞİNDE YENİ GELİŞMELER	Güz	S	3	0	0	3	5		Ilıman İklim Meyve yetiştiriciliği hakkında detaylı bilgi vermek ve bu türlerin yetiştiriciliğindeki son gelişmelerin anlatılması için bu ders önerilmektedir.	
BAB6026	MEYVE TÜRLERİNDE ANAÇ ISLAHI	Bahar	S	3	0	0	3	5		Ilıman İklim Meyve yetiştiriciliğinde kullanılan anaçların ıslah amaçları ,anaç ıslahında kullanılan yöntemleri hakkında bilgi verilmesi dünyada ve ülkemizdeki anaç ıslah programlarındaki son gelişmeleri anlatılması amacıyla bu ders önerilmektedir.	
Toplam Kredi											

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



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2015-2016 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	Gerekçe**
Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Esasları*			
BAB5013	FİDAN ÜRETİMİNİN PRENSİPLERİ	Güz	S	2	2	0	3	6	BAB5037	MEYVE TÜRLERİNDE FİDAN ÜRETİM TEKNİKLERİ	Güz	S	2	2	0	3	6	2015-2016 girişli öğrenciler bu dersi alır.			
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: Konuların daha detaylı ve meyve türlerine özel anlatılmasının daha faydalı olacağı düşünüldüğünden dersin adının “Meyve Türlerinde Fidan Üretim Teknikleri” şeklinde değiştirilmesi önerilmektedir



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2015-2016 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
BAB5035	MEYVE AĞAÇLARINDA YENİ BUDAMA VE TERBİYE SİSTEMLERİ	Güz	S	2	2	0	3	6	Meyve ağaçlarında uygulanan, modern terbiye sistemlerinin tanıtılması ve bunların oluşturulma esasları ile türlere göre uygun budama ve terbiye sistemlerinin seçilmesi ve uygulanmasındaki hususlar anlatılmaktadır.	Meyvecilikte Modern Terbiye Sistemleri Ankara Üniv	Meyve Ağaçlarında Özel Budama Teknikleri Çukurova Üniv.	Meyve Ağaçlarında Budama ve Terbiye Sistemleri Ondokuz Mayıs Üniv
BAB5028	MEYVE YETİŞTİRİCİLİĞİNDE ANAÇ KULLANIMI	Bahar	S	3	0	0	3	6	Ilıman İklim meyve türlerinde kullanılan anaçlar ve bunların özellikleri, anaç- kalem etkileşimleri ve anaç- kalem uyumsuzlukları hakkında bilgi verilmektedir.	Meyve Yetiştiriciliğinde Anaç Kullanımı Süleyman Demirel Üniv.	Meyvecilikte Anaç Kullanımı Atatürk Üniv.	Yumuşak ve Sert Çekirdekli Meyve Türlerinde Kullanılan Anaçlar Ondokuz Mayıs Üniv.
BAB5037	MEYVE TÜRLERİNDE FIDAN ÜRETİM TEKNİKLERİ	Güz	S	2	2	0	3	6	Ilıman ilkim meyve türlerinde fidan üretimi yöntemleri, kalem damızlıklarının oluşturulması ve sertifikasyon hakkında bilgi verilmektedir.	Meyve Türlerinde Özel Çoğaltma Teknikleri Ondokuz Mayıs Üniv.	Meyve Ağaçlarını Çoğaltmanın Biyolojik Esasları Çanakkale Üniv.	Meyve Ağaçlarını Çoğaltmanın Biyolojik Esasları Ege Üniv.
BAB5039	BAHÇE BİTKİLERİNDE GENEL LABORATUVAR TEKNİKLERİ	Güz	S	2	2	0	3	6	Bahçe Bitkileri alanında yapılan araştırmalarda laboratuvar çalışmaları sırasında dikkat edilmesi gerekli prensipler, çeşitli kimyasal çözeltilerin hazırlarken kullanılan hesaplama yöntemleri ve çözeltilerin hazırlanması, temel laboratuvar alet ve cihazlarının tanıtılması ve kullanımı, çeşitli bitki dokularından ekstraksiyon yöntemleri gibi temel laboratuvar tekniklerinin öğretimi, yapılacak analizlerde kullanılan protokollerin okunması ve uygulama yetkinliğinin kazandırılması	Bahçe Bitkileri Laboratuvar Tekniği I Çukurova Üniversitesi	Laboratory Instruction: Theory and Practice The University of Florida	Bahçe Bitkilerinde Ölçüm ve Laboratuvar Teknikleri Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi



ANABİLİM DALI		Bahçe Bitkileri										
BİLİM DALI / PROGRAMI		Bahçe Bitkileri / Doktora										
Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Dersin İçeriği	Örnek Üniversiteler		
										Örnek 1	Örnek 2	Örnek 3
BAB6026	MEYVE TÜRLERİNDE ANAÇ ISLAHI	Bahar	S	3	0	0	3	5	Meyve türlerinde anaç ıslahının tarihsel gelişimi, anaç ıslahının önemi ve amaçları ile anaç ıslahında kullanılan yöntemler ve anaç ıslah programlarının güncel sonuçları hakkında bilgi verilmesi	Anaç Islahı Ege Üniv.	Meyvecilikte Anaç Islahı On dokuz Mayıs Üniv.	Anaç Islahı Ordu Üniv.
BAB6021	ILIMAN İKLİM MEYVE YETİŞTİRİCİLİĞİNDE YENİ GELİŞMELER	Güz	S	3	0	0	3	5	Ilıman iklim meyve türlerinin yetiştiriciliğinin bugünkü durumu, yetiştiricilikte kullanılan yeni uygulamalar, türlere ait yeni çeşitler ve özellikleri, bu türler üzerinde yapılan son çalışmalar anlatılmaktadır	Physiology and Culture of Temperate Zone Tree Fruits North Carolina State University	Ilıman İklim Meyve Türlerinde Yeni Gelişmeler Akdeniz Üniversitesi	Ilıman İklim Meyve Türleri Yetiştiriciliğindeki Yeni Teknikler Selçuk Üniversitesi