



ULUDAĞ UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES
2020-2021 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN

ANABİLİM DALI

HORTICULTURE

BİLİM DALI / PROGRAMI

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			
DERS AŞAMASI	BAB5191	MA THESIS CONSULTING I	C	0	1	0	0	1	BAB5192	MA THESIS CONSULTING II	C	0	1	0	0	1			
	BAB5181	ADVANCED TOPICS IN MA THESIS I	C	4	0	0	0	5	BAB5182	ADVANCED TOPICS IN MA THESIS II	C	4	0	0	0	5			
									BAB5172	SEMINAR	C	0	2	0	0	4			
									FBE5000	RESEARCH TECHNIQUES and PUBLICATION ETHICS in HORTICULTURE	C	2	0	0	2	2			
	BAB	ELECTIVE COURSE	E					6	BAB	ELECTIVE COURSE	E					6			
	BAB	ELECTIVE COURSE	E					6	BAB	ELECTIVE COURSE	E					6			
	BAB	ELECTIVE COURSE	E					6		ELECTIVE COURSE *	E					6			
		ELECTIVE COURSE *	E					6											
Total Credits								12	30	Total Credits								11	30
TEZ AŞAMASI	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 CONSULTING III	C	0	1	0	0	25	BAB5194	MA THESIS CONSULTING IV	C	0	1	0	0	25			
	Total Credits								0	30	Total Credits								0
TOTAL CREDITS: 23 TOTAL ECTS: 120																			

Not: *: Öğrenci isterse, danışmanının onayı ile her yarıyıl için en fazla 1 (bir) seçmeli dersini aynı AKTS değerinde olmak şartıyla alan dışından da alabilir. Anabilim Dalınız doktora programından alacağınız ders de alan dışı kabul edilmektedir.



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI

ANABİLİM DALI		BAHÇE BİTKİLERİ																
BİLİM DALI / PROGRAMI		DOKTORA PROGRAMI																
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		
	BAB6191	TEZ DANIŞMANLIĞI I	Z	0	1	0	0	1	BAB6192	TEZ DANIŞMANLIĞI II	Z	0	1	0	0	1		
	BAB6181	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ I	Z	4	0	0	0	5	BAB6182	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ II	Z	4	0	0	0	5		
									BAB6172	SEMİNER	Z	0	2	0	0	4		
									FEN6000	ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ	Z	2	0	0	2	2		
	BAB	SEÇMELİ DERS	S					6	BAB	SEÇMELİ DERS	S					6		
	BAB	SEÇMELİ DERS	S					6	BAB	SEÇMELİ DERS	S					6		
	BAB	SEÇMELİ DERS	S					6		SEÇMELİ DERS *	S					6		
		SEÇMELİ DERS *	S					6										
Toplam Kredi							12	30	Toplam Kredi							11	30	
TEZ AŞAMASI	III. YARIYIL / GÜZ								IV. YARIYIL / BAHAR									
	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS		
	YET6177	DOKTORA YETERLİLİK SINAVI	Z	0	0	0	0	10	BAB6184	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IV	Z	4	0	0	0	5		
	BAB6183	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ III	Z	4	0	0	0	5	BAB6194	TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Z	0	1	0	0	25		
	BAB6193	TEZ DANIŞMANLIĞI III	Z	0	1	0	0	15										
	Toplam Kredi							0	30	Toplam Kredi							0	30
	V. YARIYIL / GÜZ								VI. YARIYIL / BAHAR									
	BAB6185	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ V	Z	4	0	0	0	5	BAB6186	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VI	Z	4	0	0	0	5		
	BAB6195	TEZ DANIŞMANLIĞI V	Z	0	1	0	0	25	BAB6196	TEZ DANIŞMANLIĞI VI	Z	0	1	0	0	25		
	Toplam Kredi							0	30	Toplam Kredi							0	30
VII. YARIYIL / GÜZ								VIII. YARIYIL / BAHAR										
BAB6187	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VIII	Z	4	0	0	0	5	BAB6188	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VIII	Z	4	0	0	0	5			
BAB6197	TEZ DANIŞMANLIĞI VIII	Z	0	1	0	0	25	BAB6198	TEZ DANIŞMANLIĞI VIII	Z	0	1	0	0	25			
Toplam Kredi							0	30	Toplam Kredi							0	30	
TOPLAM KREDİ: 23 - TOPLAM AKTS: 240																		

Not: * Öğrenci isterse, danışmanının onayı ile her yarıyıl için en fazla 1 (bir) seçmeli dersini aynı AKTS değerinde olmak şartıyla alan dışından da alabilir. Doktora programı öğrencisi yüksek lisans programlarından ders alamaz.



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI (SEÇMELİ DERSLER)

ANABİLİM DALI		BAHÇE BİTKİLERİ														
BİLİM DALI / PROGRAMI		DOKTORA PROGRAMI														
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
	BAB6001	BAHÇE BİTKİLERİNDE DOKU KÜLTÜRÜ	S	2	2	0	3	6	BAB6004	İLERİ ÇİÇEK ÜRETİM TEKNİĞİ	S	2	2	0	3	6
	BAB6003	BAHÇE BİTKİLERİNDE STRES FİZYOLOJİSİ	S	3	0	0	3	6	BAB6008	BİTKİ SU İLİŞKİLERİ	S	2	2	0	3	6
	BAB6005	BAHÇE ÜRÜNLERİNİN DEĞİŞİK ve KONTROLLÜ ATM.(KA) MUHAFAZASI	S	2	2	0	3	6	BAB6010	SEBZELERDE ÖZEL ISLAH YÖNTEMLERİ	S	2	2	0	3	6
	BAB6011	İLERİ BAĞCILIK	S	3	0	0	3	6	BAB6014	SEBZE TOHUMLARININ KONTROL ve SERTİFİKASYONU	S	3	0	0	3	6
	BAB6013	MEYVE TÜR.GAMET OLUŞUMU ve EMBRİYOGELİŞİMİ	S	3	0	0	3	6	BAB6016	ÇEVRESEL BİTKİ FİZYOLOJİSİ ve STRES METOBOLİZMASI	S	3	0	0	3	6
	BAB6015	BİTKİ ISLAHINDA MOLEKÜLER İŞARETLEYİCİLER	S	3	0	0	3	6	BAB6018	MOLEKÜLER VERİ ANALİZLERİ	S	3	0	0	3	6
	BAB6017	SEBZELERDE TOHUM ÜRETİMİ	S	3	0	0	3	6	BAB6020	ODUNSU SÜS BİTKİLERİNİN COĞALTIMI ve YETİŞTİRME TEKNİKLERİ	S	2	2	0	3	6
	BAB6019	ASMA ISLAHI	S	3	0	0	3	6	BAB6022	ASMA FİZYOLOJİSİ	S	2	2	0	3	6
BAB 6021	İLİMAN İKLİM MEYVE YETİŞTİRİCİLİĞİNDE YENİ GELİŞMELER	S	3	0	0	3	6	BAB6024	İLİMAN İKLİM MEYVELERİNİN ISLAHI	S	3	0	0	3	6	
								BAB6026	MEYVE TÜRLERİNDE ANAÇ ISLAHI	S	3	0	0	3	6	
								BAB6028	BAHÇE BİTKİLERİNDE HİSTOLOJİK VE SİTOLOJİK ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	S	2	2	0	3	6	

Not: * Öğrenci isterse, danışmanının onayı ile her yarıyıl için en fazla 1 (bir) seçmeli dersini aynı AKTS değerinde olmak şartıyla alan dışından da alabilir. Doktora programı öğrencisi yüksek lisans programlarından ders alamaz.



ULUDAĞ UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES
2020-2021 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN

ANABİLİM DALI

HORTİCULTURE

BİLİM DALI / PROGRAMI

DOCTORAL 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			
DERS AŞAMASI	BAB6191	PHD THESIS CONSULTING I	C	0	1	0	0	1	BAB6192	PHD THESIS CONSULTING II	C	0	1	0	0	1			
	BAB6181	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS I	C	4	0	0	0	5	BAB6182	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS II	C	4	0	0	0	5			
									BAB6172	SEMINAR	C	0	2	0	0	4			
									FEN6000	RESEARCH TECHNIQUES and PUBLICATION ETHICS	C	2	0	0	2	2			
	BAB	ELECTIVE COURSE	E					6	BAB	ELECTIVE COURSE	E					6			
	BAB	ELECTIVE COURSE	E					6	BAB	ELECTIVE COURSE	E					6			
	BAB	ELECTIVE COURSE	E					6		ELECTIVE COURSE *	E					6			
		ELECTIVE COURSE *	E					6											
	Total Credits							12	30	Total Credits							11	30	
TEZ AŞAMASI	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 CONSULTING III	C	0	1	0	0	15	BAB6194	PHD THESIS CONSULTING IV	C	0	1	0	0	25			
	YET6177	PHD PROFICIENCY EXAMINATION	C	0	0	0	0	10											
		Total Credits							0	30	Total Credits							0	30
	V. TERM / FALL								VII. 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 CONSULTING V	C	0	1	0	0	25	BAB6196	PHD THESIS CONSULTING VI	C	0	1	0	0	25			
	Total Credits							0	30	Total Credits							0	30	
VII. TERM / FALL								VIII. 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 CONSULTING VIII	C	0	1	0	0	25	BAB6198	PHD THESIS CONSULTING VIII	C	0	1	0	0	25				
	Total Credits							0	30	Total Credits							0	30	
TOTAL CREDITS: 23 TOTAL ECTS: 240																			

Not: * Öğrenci isterse, danışmanının onayı ile her yarıyıl için en fazla 1 (bir) seçmeli dersini aynı AKTS değerinde olmak şartıyla alan dışından da alabilir. Doktora programı öğrencisi yüksek lisans programlarından ders alamaz.



ULUDAĞ UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES
2020-2021 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN (ELECTIVE COURSES)

ANABİLİM DALI

HORTİCULTURE

BİLİM DALI / PROGRAMI

DOCTORAL 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
DERS AŞAMASI	BAB6001	TISSUE CULTURE IN HORTICULTURE	O	2	2	0	3	6	BAB6004	ADVANCED FLORICULTURE	O	2	2	0	3	6
	BAB6003	STRESS PHYSIOLOGY IN HORTICULTURAL CROPS	O	3	0	0	3	6	BAB6008	PLANT WATER RELATIONS	O	2	2	0	3	6
	BAB6005	MODIFIED AND CONTROLLED ATMOSPHERE STORAGE OF HORTICULTURAL CROPS	O	2	2	0	3	6	BAB6010	ADVANCED VEGETABLES BREEDING	O	2	2	0	3	6
	BAB6011	ADVANCED VITICULTURE	O	3	0	0	3	6	BAB6014	CONTROL AND CERTIFICATION OF VEGETABLE SEEDS	O	3	0	0	3	6
	BAB6013	GAMETOGENESIS AND EMBRYO DEVELOPMENT IN FRUIT SPECIES	O	3	0	0	3	6	BAB6016	ENVIRONMENTAL PLANT PHYSIOLOGY AND METABOLISM OF STRESS	O	3	0	0	3	6
	BAB6015	MOLECULAR MARKERS IN PLANT BREEDING	O	3	0	0	3	6	BAB6018	ANALYSIS OF MOLECULAR DATA	O	3	0	0	3	6
	BAB6017	ADVANCED VEGETABLE SEED PRODUCTION	O	3	0	0	3	6	BAB6020	PROPAGATION AND GROWING TECHNIQUES OF WOODY ORNAMENTAL PLANTS	O	2	2	0	3	6
	BAB6019	GRAPEVINE BREEDING	O	3	0	0	3	6	BAB6022	GRAPEVINE PHYSIOLOGY	O	2	2	0	3	6
	BAB6021	ADVANCES ON TEMPERATE ZONE FRUITS	O	3	0	0	3	6	BAB6024	TEMPERATE FRUIT CROP BREEDING	O	3	0	0	3	6
									BAB6026	ROOTSTOCK BREEDING IN FRUIT SPECIES	O	3	0	0	3	6
									BAB6028	HISTOLOGICAL AND CYTOLOGICAL RESEARCH METHODS IN HORTICULTURE	O	2	2	0	3	6

Not: * Öğrenci isterse, danışmanının onayı ile her yarıyıl için en fazla 1 (bir) seçmeli dersini aynı AKTS değerinde olmak şartıyla alan dışından da alabilir. Doktora programı öğrencisi yüksek lisans programlarından ders alamaz.



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2020-2021 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
Toplam Kredi										

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



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI KALDIRILAN/DEĞİŞTİRİLEN DERSLER

ANABİLİM DALI		Bahçe Bitkileri																Uygulama Esasları *	Gerekeç**
BİLİM DALI / PROGRAMI		Bahçe Bitkileri/ Yüksek Lisans																	
2019-2020 Eğitim-Öğretim Yılı Kaldırılan/Değiştirilen Ders (Bir önceki eğitim-öğretim yılı yazılacak)										2019-2020 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		
BAB5015	BAHÇE BİTKİLERİNDE FİTOKİMYASALLAR	1	S	3	0	0	3	6	BAB5038	BAHÇE BİTKİLERİNDE FİTOKİMYASALLAR	2	S	3	0	0	3	6		Dönem değişikliği
Toplam Kredi									Toplam Kredi										

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

** Gerekeçler tablo ekinde metin olarak da belirtilebilir.

B5015 Bahçe Bitkilerinde Fitokimyasallar dersinin dönemi değiştirilmiştir. Dönem değişikliği nedeniyle "BAB 5038 Bahçe Bitkilerinde Fitokimyasallar" olmuştur.



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ ENSTİTÜSÜ
2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ÖNERİLEN DERSLERİN ULUSAL/ULUSLARARASI KARŞILIKLARI

ANABİLİM DALI

Bahçe Bitkileri

BİLİM DALI / PROGRAMI

Bahçe Bitkileri / Yüksek Lisans Programı

Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Dersin İçeriği	Örnek Üniversiteler		
										Örnek 1	Örnek 2	Örnek 3
BAB5045	SEBZE TOHUMU MUHAFAZA TEKNİKLERİ PRESERVATION METHODS OF VEGETABLE SEEDS	Güz	YL	3	0	0	3	6	Tohum depolamanın amaçları ve basit yolları ara başlığı altında depolama için tohumların toplanması fizyolojik olgunluğunun saptanması, hasatta meydana gelen zararlanmalar tohumun depoya hazırlanması; temizleme ve durutma. Depolama sırasında tohum fizyolojisinde meydana gelen değişimler, depolamanın genetik değişikliğe olan etkisi, tohumun nem içeriği, nem içeriğinin belirlenmesi, nem-depo ilişkileri, tohum sıcaklığı. Bunların yanında tohum depolama; kısa ve uzun süreli depolanmalar. Tohum depolamanın yapımı sıcaklık kontrolü tohum rutubetinin kontrolü, tohumun çimlenme gücünün belirlenmesi ve tohum neminin ayarlanması konuları ders kapsamında incelenecektir.	Tohum Depolamanın Temel İlkeleri Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü	Sebze Tohumu Muhafaza Teknikleri Ondokuz Mayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü	Seed Conditioning and Storage Iowa State University Graduate Program in Seed Technology & Business
BAB5040	ORGANİK TOHUM VE FİDE ÜRETİMİ PRODUCTION OF ORGANIC SEEDS AND SEEDLINGS	Bahar	YL	3	0	0	3	6	Organik tohum ve organik fidenin tanımlanması, Organik tohum ve organik fide üretimindeki farklı uygulamaların tanımlanması, Bazı sebze türlerinde organik tohum üretim yöntemlerinin tanımlanması, Bazı sebze türlerinde organik fide üretim yöntemlerinin tanımlanması,	Organik tohum ve fide üretimi Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü	Organik Sebze Tohum ve Fide Üretimi Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü	Plant Breeding And Seed Production In Organic Systems Oregon State University (Organic Agriculture)

