



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2018-2019 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI

ANABİLİM DALI		TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME															
BİLİM DALI / PROGRAMI		YÜKSEK LİSANS 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	
	TOP5191	TEZ DANIŞMANLIĞI I	Z	0	1	0	0	1	TOP5192	TEZ DANIŞMANLIĞI II	Z	0	1	0	0	1	
	TOP5181	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ I	Z	4	0	0	0	5	TOP5182	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ II	Z	4	0	0	0	5	
	TOP5953	TOPRAK MORFOLOJİSİ ve SINIFLANDIRILMASI	Z	2	2	0	3	6	TOP5172	SEMİNER	Z	0	2	0	0	4	
									TOP5000	TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEMENDE ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ	Z	2	0	0	2	2	
	TOP	SEÇMELİ DERS	S					6	TOP	SEÇMELİ DERS	S					6	
	TOP	SEÇMELİ DERS	S					6	TOP	SEÇMELİ DERS	S					6	
		SEÇMELİ DERS *	S					6		SEÇMELİ DERS *	S					6	
	Toplam Kredi							12	30	Toplam Kredi							11
TEZ AŞAMASI	III. YARIYIL / GÜZ								IV. YARIYIL / BAHAR								
	TOP5183	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ III	Z	4	0	0	0	5	TOP5184	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ IV	Z	4	0	0	0	5	
	TOP5193	TEZ DANIŞMANLIĞI III	Z	0	1	0	0	25	TOP5194	TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Z	0	1	0	0	25	
	Toplam Kredi							0	30	Toplam Kredi							0
TOPLAM KREDİ: 23 - TOPLAM AKTS: 300																	

Not: *: Öğrenci isterse, danışmanın 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
2018-2019 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI (SEÇMELİ DERSLER)

ANABİLİM DALI	TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME
BİLİM DALI / PROGRAMI	YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

	I. YARIYIL / GÜZ								II. YARIYIL / BAHAR							
	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS
DERS AŞAMASI	TOP5903	UZAKTAN ALGILAMA	S	2	2	0	3	6	TOP5946	TOPRAK, TARIM ve ÇEVRE İLİŞKİLERİ	S	3	0	0	3	6
	TOP5949	İLERİ TOPRAK VERİMLİLİĞİ	S	3	0	0	3	6	TOP5950	TOPRAK-BİTKİ İLİŞKİLERİ	S	3	0	0	3	6
	TOP5951	BAHÇE BİTKİLERİNİN BESLENMESİ	S	3	0	0	3	6	TOP5952	TOPRAK TARİHİ	S	3	0	0	3	6
	TOP5957	KAYAÇLAR ve MİNERALLER	S	2	2	0	3	6	TOP5954	TOPRAK BİLGİ SİSTEMLERİ	S	2	2	0	3	6
	TOP5959	ÇEVRESEL TOPRAK KİMYASI	S	2	0	2	3	6	TOP5956	SULAMA SUYU KALİTE PARAMETRELERİ	S	2	2	0	3	6
	TOP5961	KENT TOPRAKLARI	S	3	0	0	3	6	TOP5958	TOPRAK ANALİZLERİ	S	2	0	2	3	6
	TOP5963	TOPRAK BİLİMİ ve BİTKİ BESLEMEDE SON GELİŞMELER	S	3	0	0	3	6	TOP5960	TOPRAK JEOMORFOLOJİSİ	S	3	0	0	3	6
	TOP5965	BİTKİ ANALİZLERİ	S	2	0	2	3	6	TOP5962	SU EROZYONU TAHMİN MODELLERİ	S	3	0	0	3	6
	TOP5967	TERASLAMA TEKNİĞİ	S	3	0	0	3	6	TOP5964	YAPRAKTAN GÜBRELEMENİN İLKELERİ	S	3	0	0	3	6
	TOP5969	VERMİKOMPOST ÜRETİM TEKNİĞİ	S	3	0	0	3	6	TOP5966	TOPRAK MİKROMORFOLOJİSİ	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. Anabilim Dalınız doktora programından alacağınız ders de alan dışı kabul edilmektedir.



ULUDAĞ UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES
2018-2019 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN

ANABİLİM DALI		DEPARTMENT OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION															
BİLİM DALI / PROGRAMI		MASTER'S DEGREE PROGRAM															
DERS AŞAMASI	I. TERM / FALL								II. TERM / SPRING								
	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS	
	TOP5191	MA THESIS CONSULTING I	C	0	1	0	0	1	TOP5192	MA THESIS CONSULTING II	C	0	1	0	0	1	
	TOP5181	ADVANCED TOPICS IN MA THESIS I	C	4	0	0	0	5	TOP5182	ADVANCED TOPICS IN MA THESIS II	C	4	0	0	0	5	
	TOP5953	SOIL MORPHOLOGY and CLASSIFICATION	Z	2	2	0	3	6	TOP5172	SEMINAR	C	0	2	0	0	4	
									TOP5000	RESEARCH TECHNIQUES and PUBLICATION ETHICS in DEPARTMENT OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION	C	2	0	0	2	2	
	TOP	ELECTIVE COURSE	E					6	TOP	ELECTIVE COURSE	E					6	
	TOP	ELECTIVE COURSE	E					6	TOP	ELECTIVE COURSE	E					6	
		ELECTIVE COURSE *	E					6		ELECTIVE COURSE *	E					6	
	Total Credits							12	30	Total Credits							11
TEZ AŞAMASI	III. TERM / FALL								IV. TERM / SPRING								
	TOP5183	ADVANCED TOPICS IN MA THESIS III	C	4	0	0	0	5	TOP5184	ADVANCED TOPICS IN MA THESIS IV	C	4	0	0	0	5	
	TOP5193	MA THESIS CONSULTING III	C	0	1	0	0	25	TOP5194	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 UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES
2018-2019 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN (ELECTIVE COURSES)

ANABİLİM DALI DEPARTMENT OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION
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	TOP5903	REMOTE SENSING	S	2	2	0	3	6	TOP5946	SOIL, AGRICULTURE and ENVIRONMENT RELATIONSHIPS	S	3	0	0	3	6
	TOP5949	ADVANCED SOIL FERTILITY	S	3	0	0	3	6	TOP5950	SOIL-PLANT RELATIONSHIPS	S	3	0	0	3	6
	TOP5951	NUTRITION OF HORTICULTURAL CROPS	S	3	0	0	3	6	TOP5952	HISTORY OF SOILS	S	3	0	0	3	6
	TOP5957	ROCKS and MINERALS	S	2	2	0	3	6	TOP5954	SOIL INFORMATION SYSTEMS	S	2	2	0	3	6
	TOP5959	ENVIRONMENTAL SOIL CHEMISTRY	S	2	0	2	3	6	TOP5956	IRRIGATION WATER QUALITY PARAMETERS	S	2	2	0	3	6
	TOP5961	URBAN SOILS	S	3	0	0	3	6	TOP5958	SOIL ANALYSIS	S	2	0	2	3	6
	TOP5963	RECENT ADVANCES IN SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION	S	3	0	0	3	6	TOP5960	SOİL GEOMORPHOLOGY	S	3	0	0	3	6
	TOP5965	PLANT ANALYSIS	S	2	0	2	3	6	TOP5962	WATER EROSION PREDICTION MODELS	S	3	0	0	3	6
	TOP5967	TERRACING TECHNIQUE	S	3	0	0	3	6	TOP5964	PRICIPLES OF FOLIAR FERTILIZATION	S	3	0	0	3	6
TOP5969	VERMICOMPOSTING	S	3	0	0	3	6	TOP5966	SOIL MICROMORPHOLOGY	S	2	2	0	3	6	

Not: *: Öğrenci isterse, danışmanın 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
2018-2019 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI

ANABİLİM DALI		TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME																
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		
	TOP6191	TEZ DANIŞMANLIĞI I	Z	0	1	0	0	1	TOP6192	TEZ DANIŞMANLIĞI II	Z	0	1	0	0	1		
	TOP6181	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ I	S	4	0	0	0	5	TOP6182	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ II	S	4	0	0	0	5		
	TOP6947	İLERİ BİTKİ METABOLİZMASI	Z	3	0	0	3	6	TOP6172	SEMİNER	Z	0	2	0	0	4		
									FEN6000	ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ	Z	2	0	0	2	2		
	TOP	SEÇMELİ DERS	S					6	TOP	SEÇMELİ DERS	S					6		
	TOP	SEÇMELİ DERS	S					6	TOP	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										
	YET6177	DOKTORA YETERLİLİK SINAVI	Z	0	0	0	0	10	TOP6184	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IV	Z	4	0	0	0	5		
	TOP6183	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ III	Z	4	0	0	0	5	TOP6194	TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Z	0	1	0	0	25		
	TOP6193	TEZ DANIŞMANLIĞI III	Z	0	1	0	0	15										
	Toplam Kredi							0	30	Toplam Kredi							0	30
	V. YARIYIL / GÜZ							VI. YARIYIL / BAHAR										
	TOP6185	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ V	Z	4	0	0	0	5	TOP6186	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VI	Z	4	0	0	0	5		
	TOP6195	TEZ DANIŞMANLIĞI V	Z	0	1	0	0	25	TOP6196	TEZ DANIŞMANLIĞI VI	Z	0	1	0	0	25		
	Toplam Kredi							0	30	Toplam Kredi							0	30
	VII. YARIYIL / GÜZ							VIII. YARIYIL / BAHAR										
TOP6187	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VII	Z	4	0	0	0	5	TOP6188	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VIII	Z	4	0	0	0	5			
TOP6197	TEZ DANIŞMANLIĞI VII	Z	0	1	0	0	25	TOP6198	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
2018-2019 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI (SEÇMELİ DERSLER)

ANABİLİM DALI

TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME

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
TOP6961	TOPRAK YÖNETİMİ ve KORUNUMU	S	3	0	0	3	6	TOP6936	COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ (CBS)	S	2	2	0	3	6
TOP6963	MEYVE YETİŞTİRİCİLİĞİNDE BESLENME	S	3	0	0	3	6	TOP6952	İLERİ BİTKİ FİZYOLOJİSİ	S	3	0	0	3	6
TOP6965	SÜRDÜRÜLEBİLİR ARAZİ YÖNETİMİ	S	3	0	0	3	6	TOP6954	TOPRAK KİRLİLİĞİ ve ISLAHI	S	3	0	0	3	6
TOP6967	TOPRAKSIZ YETİŞTİRİCİLİKTE BİTKİLERİN BESLENMESİ	S	3	0	0	3	6	TOP6960	KİL MİNERALLERİ	S	2	0	2	3	6
								TOP6962	DÜNYA TOPRAK KAYNAKLARI	S	3	0	0	3	6
								TOP6964	ORGANİK ATIKLARIN TARIMDA DEĞERLENDİRİLMESİ	S	3	0	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
2018-2019 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN

ANABİLİM DALI		DEPARTMENT OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION																		
BİLİM DALI / PROGRAMI		DOCTORAL PROGRAM																		
DERS AŞAMASI	I. TERM / FALL								II. TERM / SPRING											
	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS				
	TOP6191	PHD THESIS CONSULTING I	C	0	1	0	0	1	TOP6192	PHD THESIS CONSULTING II	C	0	1	0	0	1				
	TOP6181	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS I	C	4	0	0	0	5	TOP6182	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS II	C	4	0	0	0	5				
	TOP6181	ADVANCED TOPICS in PHD THESIS I	C	4	0	0	0	6	TOP6172	SEMINAR	C	0	2	0	0	4				
									FEN6000	RESEARCH TECHNIQUES and PUBLICATION ETHICS	C	2	0	0	2	2				
	TOP	ELECTIVE COURSE	E					6	TOP	ELECTIVE COURSE	E					6				
	TOP	ELECTIVE COURSE	E					6	TOP	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											
	TOP6183	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS III	C	4	0	0	0	5	TOP6184	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS IV	C	4	0	0	0	5				
	TOP6193	PHD THESIS CONSULTING III	C	0	1	0	0	15	TOP6194	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											
	TOP6185	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS V	C	4	0	0	0	5	TOP6186	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS VI	C	4	0	0	0	5				
	TOP6195	PHD THESIS CONSULTING V	C	0	1	0	0	25	TOP6196	PHD THESIS CONSULTING VI	C	0	1	0	0	25				
	Total Credits								0	30	Total Credits								0	30
	VII. TERM / FALL								VIII. TERM / SPRING											
TOP6187	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS VII	C	4	0	0	0	5	TOP6188	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS VIII	C	4	0	0	0	5					
TOP6197	PHD THESIS CONSULTING VII	C	0	1	0	0	25	TOP6198	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
2018-2019 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN (ELECTIVE COURSES)

ANABİLİM DALI DEPARTMENT OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION

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
TOP6961	SOIL MANAGEMENT and CONSERVATION	E	3	0	0	3	6	TOP6936	GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS (GIS)	E	2	2	0	3	6
TOP6963	NUTRITION in FRUIT PRODUCTION	E	3	0	0	3	6	TOP6952	ADVANCED PLANT PHYSIOLOGY II	E	3	0	0	3	6
TOP6965	SUSTAINABLE LAND MANAGEMENT	E	3	0	0	3	6	TOP6954	SOIL CONTAMINATION and REMEDIATION	E	3	0	0	3	6
TOP6567	NUTRITION OF CROPS GROWN IN SOILLESS CULTURE	E	3	0	0	3	6	TOP6960	CLAY MINERALS	E	2	0	2	3	6
								TOP6962	WORLD SOIL RESOURCES	E	3	0	0	3	6
								TOP6964	ORGANIC WASTE MANAGEMENT IN AGRICULTURE	E	3	0	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
2018-2019 EĞİTİM ÖĞRETİM YILINDA EKLENEN DERSLER

ANABİLİM DALI TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME

BİLİM DALI / PROGRAMI / YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

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
2018-2019 EĞİTİM ÖĞRETİM YILINDA EKLENEN DERSLER

ANABİLİM DALI

TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME

BİLİM DALI / PROGRAMI

/ DOKTORA PROGRAMI

Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Uygulama Esasları*	Gereke
TOP6967	Topraksız Yetiştiricilikte Bitkilerin Beslenmesi	Güz	S	3	0	0	3	6	Seçmeli	Türkiye’de örtü altında topraksız tarım uygulamaları son yıllarda artan bir ivmeyle gelişim göstermektedir. 1995 yılında ticari olarak üretimde kullanılmaya başlanan topraksız tarım, günümüzde 9000 da’ a ulaşmıştır. Yakın gelecekte topraksız tarımın uygulanan seraların daha da yaygınlaşacağı düşünülmektedir. Toprakta yapılan yetiştiriciliğe göre ürün kalitesi ve kantitesinde sağladığı avantajla oldukça üstün bir yöntemdir. Bununla birlikte, ülkemizdeki verim değerlerinin topraksız yetiştiricilikte ileri ülkelerin oldukça gerisinde olduğu görülmektedir. Topraksız yetiştiricilik inert bir başka anlatımla etkisiz ortamlarda yapıldığı için bitkilerin besin elementi ihtiyaçları besin çözeltileri sayesinde karşılanmaktadır. Bu nedenle besin çözeltilerinin hazırlanması ve bitkiye uygulanması ile ilgili konular ürünün kalitesi ve kantitesi üzerinde önemli bir etkiye sahiptir. Dolayısıyla topraksız tarımda başarılı olmanın temel uğraşlardan biri bitkilerin beslenmesi ile ilgili uygulamalardır. Türkiye’deki topraksız tarımla yapılan üretimde bitkilerin beslenmesi ile ilgili konulara gereken özenin gösterilmediği ve uygulamada önemli eksikliklerin olduğu izlenmektedir.
TOP6964	Organik Atıkların Tarımda Değerlendirilmesi	Bahar	S	3	0	0	3	6	Seçmeli	Dünya’da ve Türkiye’de artan nüfusa bağlı olarak üretim ve tüketimde ortaya çıkan artış beraberinde atık sorununu da getirmiştir. Sonuç olarak atıkların çevre üzerinde olumsuz etki yaratmadan ve ekonomik faydaya dönüştürülerek bertaraf edilmesi önem kazanan bir konu olmuştur. Tarımsal işletmelerden meydana gelen atığın önemli bir bölümü ve bazı endüstriyel işletmelerden ortaya çıkan atıklar organik niteliklidir. Organik atıkların çeşitli değerlendirilme ve bertaraf edilme yöntemleri bulunmakla birlikte, usulüne uygun işlenen organik atıkların toprak verimliliğini arttırmak amacıyla topraklara uygulanmasının daha faydalı olduğu düşünülmektedir. Nitekim, organik madde toprakların önemli bir bileşenidir ve Türkiye topraklarının genelinin organik madde içerikleri düşüktür. Bu durum tarım topraklarına organik madde uygulanmasının önemini ortaya koymaktadır. Bu nedenle çeşitli kaynaklarda üretilen organik atıkların usulüne uygun işlemle geçirilerek tarım topraklarına

										uygulanması Türkiye tarımı için oldukça önemli bir konudur. Bu bahisle, önerilen ders ile çeşitli kaynaklardan üretilen organik atıkların topraklara uygulanması çabalarında, gereken nitelikleri kazanması için yapılması gereken işlemlerin öğretilmesi amaçlanmaktadır. Bu sayede, konu ile ilgili lisansüstü çalışma yapacak öğrencilere konu ile ilgili bilgi ve tecrübe kazandırmanın yanı sıra tarım topraklarının verimliliğini arttırmak için yapılacak çalışmalara katkı sağlanması hedeflenmektedir.
Toplam Kredi										

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



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

2018-2019 EĞİTİM ÖĞRETİM YILINDA ÖNERİLEN DERSLERİN ULUSAL/ULUSLARARASI KARŞILIKLARI

ANABİLİM DALI		TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME										
BİLİM DALI / PROGRAMI		YÜKSEK LİSANS-DOKTORA PROGRAMI										
Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Dersin İçeriği	Örnek Üniversiteler		
										Örnek 1	Örnek 2	Örnek 3
TOP	Topraksız Yetiştiricilikte Bitkilerin Beslenmesi	Güz	S	3	0	0	3	6	Yetiştirme ortamlarının tanıtımı, hidroponik yöntemlerin incelenmesi, farklı yetiştirme ortamlarının fiziksel ve kimyasal özelliklerine göre karşılaştırılması, Besin elementlerinin besin çözeltisindeki yarıyışlılıkları, Besin çözeltisi hazırlanmasında suyun kalitesi, Besin çözeltisi hazırlanmasında kullanılacak bileşikler, besin çözeltisi hazırlanmasında yapılacak hesaplamalar, besin çözeltisinin sulama suyuna karıştırılması, besin maddesi eksikliğinde görülen belirtiler.	Çukurova Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Toprak ve Bitki Besleme ABD Dersin adı: TBB604 Topraksız Kültürde Bitki Besleme Teknikleri Kredisi: 2+2+0 = 3 AKTS:6	18 Mart Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Toprak ve Bitki Besleme ABD Dersin adı: TO-6008 Toprak Düzenleyiciler ve Bitki Yetiştirme Ortamları Kredisi: 3+0+0 AKTS: 7.5	Akdeniz Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Toprak ve Bitki Besleme ABD Dersin adı: TBL5013 Topraksız Kültürde Bitkilerin Beslenme Teknikleri Kredisi: 3+0+0 AKTS: 6
TOP	Organik Atıkların Tarımda Değerlendirilmesi	Bahar	S	3	0	0	3	6	Endüstriyel ve tarımsal atıkların değerlendirilmesi, tarımsal atıkların fiziksel, kimyasal ve biyolojik olarak işlenmesi, kompost yapımı, yöntemleri, proses yönetimi, arazi seçimi, kompost sistemleri tasarımı, ev ve bahçe kompostlaması, organik maddenin toprak verimliliği üzerindeki faydaları, Dünya’da ve Türkiye’de kompost yapımı ile ilgili standartlar ve uygulamalar.	19 Mayıs Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Toprak ve Bitki Besleme ABD Dersin adı: 2102077122000 Artıkların ve Atıkların Kullanılması Kredisi:3+0+0 AKTS:6	18 Mart Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Toprak ve Bitki Besleme ABD Dersin adı: TO-5020 Sıvı ve Katı Atıkların Toprak Düzenleyicisi Olarak Kullanımı Kredisi: 3+0+0 AKTS: 7.5	Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Toprak ve Bitki Besleme ABD Dersin adı: 802300715651 Organik Atıkların ve Tarımsal Kullanımı Kredisi: 3+0+0 AKTS: 8