



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

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	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	30
TEZ	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	30
TOPLAM KREDİ: 23 - TOPLAM AKTS: 120																	

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.



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2020-2021 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 / BAHA							
	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
	TOP5971	MİKROBİYOLOJİK GÜBRELEME	S	3	0	0	3	6	TOP5968	ARAZİ DEGRADASYONU	S	3	0	0	3	6
	TOP5973	TUZLU VE ALKALİ TOPRAKLARIN ISLAHI	S	3	0	0	3	6								
	TOP5975	İLERİ TOPRAK FİZİĞİ	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.



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

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	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	30
TEZ	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	30

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 Dalımız doktora programından alacağımız ders de alan dışı kabul edilmektedir.



BURSA ULUDAĞ UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES
2020-2021 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
	TOP5971	MICROBIOLOGICAL FERTILIZATION	S	3	0	0	3	6	TOP5968	LAND DEGRADATION	S	3	0	0	3	6
	TOP5973	IMPROVEMENT OF SALTY AND ALKALINE SOILS	S	3	0	0	3	6								
	TOP5975	ADVANCED SOIL PHYSICS	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 alacağımız ders de alan dışı kabul edilmektedir.



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2020-2021 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	COĞRAFİ 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.



BURSA ULUDAĞ UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES
2020-2021 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	Z	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 VIII	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, danışmanın 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.



BURSA ULUDAĞ UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES
2020-2021 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
DERS AŞAMASI	TOP6961	SOIL MANAGEMENT and CONSERVATION	S	3	0	0	3	6	TOP6936	GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS (GIS)	S	2	2	0	3	6
	TOP6963	NUTRITION in FRUIT PRODUCTION	S	3	0	0	3	6	TOP6952	ADVANCED PLANT PHYSIOLOGY II	S	3	0	0	3	6
	TOP6965	SUSTAINABLE LAND MANAGEMENT	S	3	0	0	3	6	TOP6954	SOIL CONTAMINATION and REMEDIATION	S	3	0	0	3	6
	TOP6567	NUTRITION OF CROPS GROWN IN SOILLESS CULTURE	S	3	0	0	3	6	TOP6960	CLAY MINERALS	S	2	0	2	3	6
									TOP6962	WORLD SOIL RESOURCES	S	3	0	0	3	6
									TOP6964	ORGANIC WASTE MANAGEMENT IN AGRICULTURE	S	3	0	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. Doktora programı öğrencisi yüksek lisans programlarından ders alamaz.



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2020-2021 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*	Gerekeçe
TOP5973	Tuzlu ve Alkali Toprakların Islahı	Güz	S	3	0	0	3	6	Seçmeli	Günümüzde tarım toprakları çeşitli hatalı kullanımlar sonucu çeşitli sorunlar ile karşı karşıya kalmaktadır. Bu durum bunların üretim kapasitelerinin düşmesine neden olmaktadır. Hızlı artan dünya nüfusu ve bunların gıdaya artan talebi toprakların çok verimli bir biçimde kullanılmasını zorunlu hale getirmiştir. Dolayısıyla dünyada ve ülkemizde yayılım gösteren tuzlu ve alkali toprakların ıslahı ve bunların tarımsal üretime kazandırılması ve ekonomik fayda sağlanması gittikçe önem arz eden bir konu olmuştur. Bu amaçlarda ders kapsamında bu toprakların oluşum nedenlerinden başlayarak özellikleri, dağılım alanları ve iyileştirilmeleri konusunda bilgiler vermektir.
TOP5968	Arazi Degradasyonu	Bahar	S	3	0	0	3	6	Seçmeli	Günümüzde topraklar çeşitli faktörlerin etkisi altında verim güçlerini kaybedebilmektedirler. Bu etmenler toprakların tarım dışına çıkmasına neden olurlar. Hızlı artan nüfusun gıdaya olan talebi gün geçtikçe artmaktadır. Bu durum toprak varlığının daha verimli kullanılmasını gerektirmektedir. Bu amaçlarda toprakların fiziksel, kimyasal ve biyolojik arazi degradasyon çeşitleri, etkileri ve bunların önlenmesine yönelik yöntemler dersin içeriğini oluşturmaktadır.
TOP5975	İleri Toprak Fiziği	Güz	S	2	2	0	3	6	Seçmeli	Toprak ve su kaynakları artan nüfus ve mineral beslenme ihtiyacı baskısı altında sürekli çevresel etki oluşturacak büyüklükte fonksiyonlarını kaybetmektedir. Bu kaynakların korunumu ve gelecek nesillere hiçbir değer kaybı yaşamadan aktarılması için bu kaynakların stratejik derecede kalitelerinin korunması ve ekosistem fonksiyonlarına devam edebilmelerinin sağlanması için bu kaynakların temizlenmesi varsa fonksiyon azalmalarının onarılması (restoration) için toprak ve su fiziksel dinamiklerinin düzeltilmesi gerekmektedir. Bu nedenle toprak ve su kaynaklarının sayısal çözümlenmeye dayalı modellenmesi ve kontrol parametrelerinin kestirimi gereklidir. Önerilmekte olan ders temel olarak toprak ve su kaynaklarının özelliklerini koruyabilmeleri için gerekli model yaklaşımlarını üretmeye yoğunlaşmıştır.
Toplam Kredi										

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

										
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ										
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ										
2020-2021 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*	Gerekçe
Toplam Kredi										

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



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

2020-2021 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
TOP5973	Tuzlu ve Alkali Topraklar	Bahar	S	3	0	0	3	6	Dünyada ve ülkemizde yayılım gösteren tuzlu ve alkali toprakların oluşum nedenlerinden başlayarak özellikleri, dağılım alanları ve iyileştirilmeleri konusunda bilgiler dersin içeriğini oluşturur.	Ege Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Toprak ve Bitki Besleme ABD Dersin adı: 9102125051998 Tuzlu ve Alkali Toprakların Islahı Kredisi: 3+0+0 = 3 AKTS:8	Çanakkale On sekiz Mart Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Toprak ve Bitki Besleme ABD Dersin adı: TO-5017 Tuzlu-Alkali Toprakların Islahı Kredisi: 3+0+3 = 3 AKTS: 7.5	Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Toprak ve Bitki Besleme ABD Dersin adı: LÜ-TO-31 Tuzlu ve Alkali Topraklar Kredisi: 3+0+0=5 AKTS: 5
TOP5968	Arazi Degradasyonu	Bahar	S	3	0	0	3	6	Fiziksel, kimyasal ve biyolojik arazi degradasyonu çeşitleri, etkileri ve bunların önlenmesine yönelik yöntemler dersin içeriğini oluşturur.	Çanakkale On sekiz Mart Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Toprak ve Bitki Besleme ABD Dersin adı: TO-5018 Arazi Degradasyonu Kredisi: 3+0+0 = 3 AKTS: 7.5	Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Toprak ve Bitki Besleme ABD Dersin adı: LÜ-TO-39 Sorunlu Toprakların Islahı Kredisi: 3+0+0=5 AKTS: 5	Southern Cross University, Australia School of Environment, Science and Engineering Dersin adı: AGT03090-Land Degradation and Rehabilitation Kredisi: 3+0+0=5 AKTS: 5



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

2020-2021 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
TOP5975	İleri Toprak Fiziği	Güz	S	2	2	0	3	6	Toprak fiziksel ve hidrolojik özelliklerinin etkisi altında toprak-bitki-atmosfer devamlılığında toprak havasındaki gazların, toprak ısısının, buharlaşmanın ve suya doymun ve doymamış şartlardaki su ve kimyasalların akışını modellenmesi konuları bu dersin kapsamını oluşturmaktadır.	<u>Minesota Üniversitesi</u> <u>Toprak, Su, ve İklim</u> <u>Bölümü</u> <u>Yüksek Lisans</u> SOIL 8252: Advanced Soil Physics 3+0+0	<u>McGill Üniversitesi</u> <u>(Kanada)</u> <u>Tarım ve Çevre</u> <u>Bilimleri Bölümü</u> <u>Yüksek Lisans</u> SOIL 631 Advanced Soil Physics (3 credits) 3+0+0	Kansas Eyalet Üniversitesi Tarım Bilimleri Bölümü Yüksek Lisans AGRON 916 - Advanced Soil Physics Credits: (3)