



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2016-2017 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	YÜKSEK LİSANS TEZ DANIŞMANLIĞI I	Z	0	1	0	0	1	TOP5192	YÜKSEK LİSANS TEZ DANIŞMANLIĞI II	Z	0	1	0	0	1	
	TOP5953	TOPRAK MORFOLOJİSİ ve SINIFLANDIRILMASI	Z	2	2	0	3	6	TOP5172	SEMİNER	Z	0	2	0	0	5	
	TOP5181	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ I	S	4	0	0	0	5	TOP5182	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ II	S	4	0	0	0	5	
	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	7	
	TOP5959	ÇEVRESEL TOPRAK KİMYASI	S	2	0	2	3	6	TOP5956	SULAMA SUYU KALİTE PARAMETRELERİ	S	2	2	0	3	7	
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										
Toplam Kredi							12	30	Toplam Kredi							9	30
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	YÜKSEK LİSANS TEZ DANIŞMANLIĞI III	Z	0	1	0	0	25	TOP5194	YÜKSEK LİSANS TEZ DANIŞMANLIĞI IV	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		DEPARTMENT OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION																	
DEPARTMENT / PROGRAM		/ MASTER'S DEGREE 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			
	TOP5191	MA THESIS CONSULTING I	Z	0	1	0	0	1	TOP5191	MA THESIS CONSULTING II	Z	0	1	0	0	1			
	TOP5953	SOIL MORPHOLOGY and CLASSIFICATION	Z	2	2	0	3	6	TOP5172	SEMINAR	Z	0	2	2	2	5			
	TOP5181	ADVANCED TOPICS in MA THESIS I	S	4	0	0	0	5	TOP5182	ADVANCED TOPICS in MA THESIS II	S	4	0	0	0	5			
	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	7			
	TOP5959	ENVIRONMENTAL SOIL CHEMISTRY	S	2	0	2	3	6	TOP5956	IRRIGATION WATER QUALITY PARAMETERS	S	2	2	0	3	7			
	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	SOIL 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												
Total Credits								12	30	Total Credits								9	30
STAGE THESIS	III. TERM / FALL								IV. TERM / SPRING										
	TOP5183	ADVANCED TOPICS in MA THESIS III	Z	4	0	0	0	5	TOP5184	ADVANCED TOPICS in MA THESIS IV	Z	4	0	0	0	5			
	TOP5193	MA THESIS CONSULTING III	Z	0	1	0	0	25	TOP5194	MA THESIS CONSULTING IV	Z	0	1	0	0	25			
	Total Credits								0	30	Total Credits								0
TOTAL CREDITS:21 - TOTAL ECTS:120																			

Not: The student is expected to take a total of credited (.....) selective courses every academic term.
The student has 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		TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME																
BİLİM DALI / PROGRAMI		/ DOKTORA PROGRAMI																
		I. YARIYIL / GÜZ							II. YARIYIL / BAHAR									
DERS AŞAMASI	Kodu	Dersin Adı	Tü rü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS		
	TOP6191	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI I	Z	0	1	0	0	1	TOP6192	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI II	Z	0	1	0	0	1		
	TOP6947	İLERİ BİTKİ METABOLİZMASI	Z	3	0	0	3	5	TOP6172	SEMİNER	Z	0	2	0	0	4		
	FEN6001	ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	Z	2	0	0	2	4	TOP6182	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ II	S	4	0	0	0	5		
	TOP6181	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ I	S	4	0	0	0	5	TOP6936	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ (CBS)	S	2	2	0	3	5		
	TOP6961	TOPRAK YÖNETİMİ ve KORUNUMU	S	3	0	0	3	5	TOP6952	İLERİ BİTKİ FİZYOLOJİSİ	S	3	0	0	3	5		
	TOP6963	MEYVE YETİŞTİRİCİLİĞİNDE BESLENME	S	3	0	0	3	5	TOP6954	TOPRAK KİRLİLİĞİ ve ISLAHI	S	3	0	0	3	5		
	TOP6965	SÜRDÜRÜLEBİLİR ARAZİ YÖNETİMİ	S	3	0	0	3	5	TOP6960	KİL MİNERALLERİ	S	2	0	2	3	5		
Toplam Kredi							14	30	Toplam Kredi							12	30	
		III. YARIYIL / GÜZ							IV. YARIYIL / BAHAR									
TEZ AŞAMASI	YET6177	YETERLİK SINAVI	Z	0	0	0	0	5	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	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Z	0	1	0	0	25		
	TOP6193	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI III	Z	0	0	0	0	20										
	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	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI V	Z	0	1	0	0	25	TOP6196	DOKTORA 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	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI VII	Z	0	1	0	0	25	TOP6198	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI VIII	Z	0	1	0	0	25			
Toplam Kredi							0	30	Toplam Kredi							0	30	
TOPLAM KREDİ:26 - TOPLAM AKTS:240																		

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.

* Yeterlik Sınavından başarılı olmak ön koşuldur; III. yarıyıldaki belirtilen dersleri alabilmek için yeterlik sınavına girip başarılı olmak gerekir.** Mesleki Eğitim Dersi olarak tez aşamasında alınacaktır.



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

DEPARTMENT OF **DEPARTMENT OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION**
DEPARTMENT / PROGRAM **/ 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			
COURSE STAGE	TOP6191	PHD THESIS CONSULTING I	Z	0	1	0	0	1	TOP6192	PHD THESIS CONSULTING II	Z	0	1	0	0	1			
	TOP6947	ADVANCED PLANT METABOLISM	Z	3	0	0	3	5	TOP6172	SEMINAR	Z	0	2	0	0	4			
	FEN6001	RESEARCH METHODS	Z	2	0	0	2	4	TOP6182	ADVANCED TOPICS in PHD THESIS	S	4	0	0	0	5			
	TOP6181	ADVANCED TOPICS in PHD THESIS I	S	4	0	0	0	5	TOP6936	GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS (GIS)	S	2	2	0	3	5			
	TOP6961	SOIL MANAGEMENT and CONSERVATION	S	3	0	0	3	5	TOP6952	ADVANCED PLANT PHYSIOLOGY II	S	3	0	0	3	5			
	TOP6963	NUTRITION in FRUIT PRODUCTION	S	3	0	0	3	5	TOP6954	SOIL CONTAMINATION and REMEDIATION	S	3	0	0	3	5			
	TOP6965	SUSTAINABLE LAND MANAGEMENT	S	3	0	0	3	5	TOP6960	CLAY MINERALS	S	2	0	2	3	5			
									TOP6962	WORLD SOIL RESOURCES	S	3	0	0	3	5			
	Total Credits							14	30	Total Credits							12	30	
STAGE THESIS	III. TERM / FALL								IV. TERM / SPRING										
	YET6177	PROFICIENCY EXAMINATION	Z	0	0	0	0	5	TOP6184	ADVANCED TOPICS in PHD THESIS IV	Z	4	0	0	0	5			
	TOP6183	ADVANCED TOPICS in PHD THESIS III	Z	4	0	0	0	5	TOP6194	PHD THESIS CONSULTING IV	Z	0	1	0	0	25			
	TOP6193	PHD THESIS CONSULTING III	Z	0	1	0	0	20											
		Total Credits							0	30	Total Credits							0	30
	V. TERM / FALL								VI. TERM / SPRING										
	TOP6185	ADVANCED TOPICS in PHD THESIS V	Z	4	0	0	0	5	TOP6186	ADVANCED TOPICS in PHD THESIS VI	Z	4	0	0	0	5			
	TOP6195	PHD THESIS CONSULTING V	Z	0	1	0	0	25	TOP6196	PHD THESIS CONSULTING VI	Z	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	Z	4	0	0	0	5	TOP6188	ADVANCED TOPICS in PHD THESIS VIII	Z	4	0	0	0	5				
TOP6197	PHD THESIS CONSULTING VII	Z	0	1	0	0	25	TOP6198	PHD THESIS CONSULTING VIII	Z	0	1	0	0	25				
	Total Credits							0	30	Total Credits							0	30	
TOTAL CREDITS:26 - TOTAL ECTS: 240																			

Not: The student is expected to take a total of credited (.....) selective courses every academic term.

The student has the option of choosing one selective course from another department with the endorsement of the supervisor. *Success in Ph.D. qualifying exam is a prerequisite.



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2016-2017 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
TOP5960	TOPRAK JEOMORFOLOJİSİ	BAHAR	S	3	0	0	3	6	Seçmeli Ders	Anabilim Dalımızda Yüksek Lisans seçmeli ders sayısı seçeneğinin az olması, ayrıca Bilim Dalımız için önem arz eden toprak yer şekilleri ilişkisinin öğrencilerimize daha iyi bir şekilde öğretilmesi, kavranılması açısından bu dersin programda yer alması yararlı görülmektedir.
TOP5967	TERASLAMA TEKNİĞİ	GÜZ	S	3	0	0	3	6	Seçmeli ders	Ülkemiz yüzölçümünün yaklaşık % 61'i % 12 ve üzerinde eğimli alanlara ve yaklaşık % 37'si yetersiz toprak derinliği sahiptir. Söz konusu bu koşullar ve ülkemizin büyük bir bölümünün kurak ve yarı kurak iklim rejimine sahip olduğu göz önünde bulundurulduğunda, tarım yapılan eğimli arazilerde toprakların ve suyun korunması tarımsal toprakların sürdürülebilirliği bakımından büyük önem taşımaktadır. Dolayısıyla bu ders yukarıda belirtilen açığı gidermeye yönelik önemli katkı sağlayacaktır. Ayrıca, Anabilim Dalımızda yüksek lisans dersleri sınırlı sayıdadır. Dolayısıyla önerdiğim bu ders bu yönüyle de öğrencilerin ders seçme yelpazesinin genişlemesine katkı sağlayacaktır
TOP5962	SU EROZYONU TAHMİN MODELLERİ	BAHAR	S	3	0	0	3	6	Seçmeli ders	Ülkemiz arazileri topoğrafik yapısı itibarıyla genellikle yüksek eğime sahip arazilerden oluşmaktadır. Ülkemiz arazilerinin bu özelliği nedeniyle topraklarımızın su erozyonuna maruz kalması kaçınılmaz olmaktadır. Ülkemiz topraklarının yaklaşık % 80'i su erozyonu etkisi altındadır. Arazilerimizde tarımsal üretimi ve toprak verimliliğini olumsuz etkileyen su erozyonuna karşı gerekli önlemler alınmadığı takdirde tarım topraklarımızın geri dönüşümsüz elden çıkması kaçınılmaz olacaktır. Su erozyonuna karşı alınacak önlem/ önlemlerin seçimine karar verebilmek için söz konusu erozyona maruz olan toprak kayıplarının tahmin edilmesi gerekmektedir. Bu amaçla çeşitli su erozyonu tahmin modelleri geliştirilmiştir. Bu ders yukarıda bahsedilen açığı kapatmada önemli katkı sağlayacaktır. Ayrıca önerdiğim bu ders yüksek lisans öğrencilerinin seçmeli ders havuzunu zenginleştirecektir.
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		TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME																	
BİLİM DALI / PROGRAMI		/ YÜKSEK LİSANS-DOKTORA PROGRAMI																	
2015-2016 Eğitim-Öğretim Yılı Kaldırılan/Değiştirilen Ders (Bir önceki eğitim-öğretim yılı yazılacak)									2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Eş Değeri (Teklif edilen eğitim-öğretim yılı yazılacak)							Uygula ma Esasları *	Gerekçe**		
Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS		
Toplam Kredi									Toplam Kredi										

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

** Gerekçeler tablo ekinde metin olarak da belirtilebilir.



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

ANABİLİM DALI		TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME										
BİLİM DALI / PROGRAMI		/ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI										
Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Dersin İçeriği	Örnek Üniversiteler		
										Örnek 1	Örnek 2	Örnek 3
TOP5960	TOPRAK JEOMORFOLOJİSİ	BAHAR	S	3	0	0	3	6	<p>Toprak jeomorfolojisine giriş, Toprak-arazi şekli sistemleri, Katena kavramı, Flüvyal şekillendirmenin mekanizması, Peneplyasyon ve Devre kesimleri, Akarsular ve taban seviyesi, Drenaj ağ sistemleri ve toprak ilişkileri, Vadi oluşumu, Erozyon yüzeyindeki topraklar, Taşkın ovası toprakları, Kıyı kumulu ve kıyı ovası toprakları, Glasiyel ve fluvoglasiyel arazi şekillerinde oluşan topraklar, Karstik yer şekilleri.</p>	<p>Çanakkale 18 Mart Üniversitesi Dersin adı: Toprak Jeomorfolojisi Kredi:3+0 Akts: 7,5 Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme ABD. İçeriği: Toprak jeomorfolojisi kavramı, Toprak-arazi şekli sistemleri, Katena kavramı, drenaj desenleri ve toprak ilişkileri, Erozyon yüzeylerindeki topraklar, Taşkın ovası toprakları, nehir terası toprakları, Kıyı kumulu ve kıyı ovası toprakları, Glasiyel ve fluvoglasiyel arazi şekillerinde oluşan topraklar, Çöl toprakları, Arazi görünümündeki değişime paralel olarak topraklardaki değişimler.</p>	<p>Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Dersin adı: Toprak Jeomorfolojisi Kredi: 3+0 Akts: 6 Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme ABD. İçeriği: Örnek çalışmalarında toprak ve jeomorfolojik süreçler arasındaki ilişkileri ve toprakların dünyadaki dağılımlarını incelemek.</p>	<p>Harran Üniversitesi Dersin adı: Strüktürel Jeomorfoloji Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme ABD. İçeriği: Ulaşılamadı.</p>
TOP5967	TERASLAMA TEKNİĞİ	GÜZ	S	3	0	0	3	6	<p>Erozyonun tanımı ve sınıflandırılması, Erozyonun zararları, Erozyonun nedenleri, Terasların önemi ve tarımsal üretime olan katkıları, Terasların sınıflandırılması ve seçim ölçütleri, Devamlı tip teraslar (seki teraslar), Devamlı olmayan teraslar (yamaç hendekleri, meyve bahçesi terasları, çanak</p>	<p>Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme ABD. Dersin Adı: Teraslama Tekniği Kredisi: 3+0+0 AKTS:8 İçeriği : 1. Teras ve hendeklerin sınıflandırılması ve seçim ölçütleri, 2. Devamlı tip teraslar (seki teraslar), 3. Devamlı olmayan teraslar</p>	<p>Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme ABD. Dersin Adı: Terasların Sınıflandırılması ve Projelendirilmesi Kredisi: 3+0+0 AKTS:8 İçeriği : Ders</p>	<p>The Department of Soil Science in the School of Natural Resource Sciences, North Dakota State University. Dersin Adı: Natural Resource Management Systems</p>

									teraslar), Geçişli tip teraslar, Mera ve hafif eğimli araziler için teraslar, Çevirme hendekleri, Terasın inşası ve teraslı arazide tarım	(yamaç hendekleri, meyve bahçesi terasları, çanak teraslar), 4. Geçişli tip teraslar, 5. Mera ve hafif eğimli araziler için teraslar (Geniş tabanlı ve doğal teraslar), 6. Çevirme hendekleri, Gradoni ve infiltrasyon terasları,	içeriğine ulaşamadı	Kredisi:3 AKTS: İçeriği : General principles of natural resource management, including soil and water conservation, soil and wind erosion, use of tillage and vegetation for conservation, drainage, irrigation, and soil and water quality
TOP5962	SU EROZYONU TAHMİN MODELLERİ	BAHAR	S	3	0	0	3	6	Toprakların kullanım şekilleri ve Türkiye topraklarının durumu, Su erozyonunda genel kavramlar, Su erozyonun zararları, Su erozyonuna etki eden etmenler, Su erozyonu şekilleri ve işleyiş mekanikleri, Yağmur damlası ile parçalanma ve taşınma süreçleri, Yüzey erozyonu, Parmak erozyonu, Oyuntu erozyonu, Evrensel Toprak Kayıpları Eşitliği (USLE), USLE Model Değişkenleri	Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme ABD. Dersin Adı: Su Erozyonu Tahmin Modelleri Kredisi: 3+0+0 AKTS:8 İçeriği : 1. Su Erozyonunda Genel Kavramlar, 2. Su Erozyonu Şekilleri ve İşleyiş Mekanikleri, 3. Yağmur Damlası ile Parçalanma ve Taşınma Süreçleri, 4. Yüzey Erozyonu, Parmak Erozyonu, Oyuntu Erozyonu, 5. Su Erozyonu Modelleri, 6. Evrensel Toprak Kayıpları Eşitliği (ETKE), 7. ETKE Model Değişkenleri; ETKE Yağış Şiddeti ve Yağış Enerjisi Değişkeni (ETKE-R), 8. ETKE Toprak Erozyon Duyarlılığı (ETKE-K), 9. ETKE Eğim Uzunluğu ve Dikliği faktörleri (Topografik Etmen) (ETKE-LS), 10. ETKE Bitkisel Örtü ve Ürün Yönetimi (ETKE-C), ETKE Toprak Yönetim Faktörü (ETKE-P)	Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme ABD. Dersin Adı: Su Erozyonu İle Meydana Gelen Toprak Kayıplarını Hesaplama Yöntemleri Kredisi: 2+2+0 AKTS:8 İçeriği : Ders içeriğine ulaşamadı	Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme ABD. Dersin Adı: Erozyon (aşınım) Tahmini Teknikleri Kredisi: 3+0+0 AKTS:5 İçeriği : Erozyon; Oluşumu-Türkiye ölçeğindeki mevcut durum, Erozyona etki eden faktörlerin analizi, Yağışın erozyon oluşturma gücünün belirlenmesi, Toprağın erozyona duyarlılığının belirlenmesi, Mikro, meso ve makro ölçek erozyon çalışmaları ve

yöntem analizleri,
Universal Toprak
Kayıp Eşitliği
(USLE), MUSLE-
RUSLE, Oyuntu
(Gully) erozyonu
toprak kayıpları
tahmini,
Radyoaktif tabanlı
yöntemler (Cs-
137), Regresyon
ve üretkenlik
modelleri, Diğer
modeller
(CORINE,
CREAM, WEPP;
EPIC), Rüzgar
erozyonu tahmin
modelleri



