

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Toprak Bilgi Sistemleri	5115163	Güz	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Toprak ve Çevre bilimleri gibi alanlarda elde edilen verilerin işlenmesi, analize hazır hale getirilmesi uzaktan algılama ve coğrafi bilgi sistemleri gibi alanlarla ilişkilendirilmesi bu dersin amacını kapsamaktadır.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	Bu dersin sonunda; <ol style="list-style-type: none"> 1. Öğrenci veri toplama yöntemlerini öğrenir. 2. Verileri analiz etme yöntemlerini öğrenir. 3. Öğrenci elde edilen analiz sonuçlarını yorumlamayı ve yazmayı öğrenir. 4. Regrasyon yapmayı öğrenir 5. ANOVA analizi yapmayı öğrenir 6. Çok değişkenli istatistiksel yöntemleri öğrenir 				
Dersin İçeriği	Toprak biliminde gerekli istatistiksel analizlerinin öğretilmesi.				
Haftalar	Konular				
1	Toprak biliminde kullanılan veri çeşitleri;				
2	Veri formatları farklı programlar arası veri transferleri				
3	Verilerde tanıtıcı istatistikler; ortalama, standart sapma vs.				
4	Regrasyon analizi				
5	Doğrusal olmayan regrasyon analiz metotları				
6	Çok değişkenli istatistikler				
7	Ara Sınav				
8	ANOVA istatistiğine genel bir bakış				
9	ANOVA istatistiğine genel bir bakış				
10	ANOVA istatistiksel analizlerin yorumlanması				
11	Verilerin CBS ortamında işlenmesi				
12	Farklı parametreler kullanarak haritalar elde edilmesi				
13	Uzaktan algılama yöntemlerinde veri temini				
14	Dersin genel değerlendirilmesi				
Genel Yeterlilikler					
Excelde verileri analiz edebilmek İstatistiksel analizler neticesinde elde edilen sonuçları yorumlayabilmek. Analiz neticelerini kullanarak yazabilmek					
Kaynaklar					
Isaaks, E.H., Srivastava, R.M. (1989). <i>An Introduction to Applied Geostatistics.</i>					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40 Final: %60 Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖÇ1	5	5	5	5	2	2	4	3	4	2
ÖÇ2	5	5	5	5	2	2	4	3	4	2
ÖÇ3	5	5	5	5	2	2	4	3	4	2
ÖÇ4	5	5	5	5	3	2	4	3	5	3
ÖÇ5	5	5	5	5	3	2	4	3	5	3
ÖÇ6	5	5	5	5	3	2	4	3	5	3
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları										
Katkı Düzeyi	1 Çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek	
Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi										
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Toprak Bilgi Sistemleri	4	4	4	3	3	1	4	2	4	1