

<b>Dersin Adı:</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
Araştırma ve Deneme Metodları	0629432	IV	2+2	3	4
<b>Ön Koşul Dersler</b>	Yok				
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Veren</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı; lisans eğitimi alan öğrencilere, temel deneme planlarının teori ve uygulamasını öğretmektir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. İstatistiksel bir bakış açısı oluşur.</li> <li>2. Hipotez oluşturabilme ve onu test edebilme yeteneğine sahip olur.</li> <li>3. Bir araştırma veya denemeyi tasarlama becerisi edinir.</li> <li>4. Temel istatistik teknikleri ve yöntemlerini uygulayabilme becerisine sahip olur.</li> </ol>				
<b>Dersin İçeriği</b>	Temel istatistik terimler; Verilerin sunulması ve özetlenmesi; Tanımlayıcı istatistikler; Olasılık ve olasılık dağılımları (binom, poisson ve normal); İstatistikte tahminleme; Hipotez testleri; Sayımla elde edilen verilerin analizi; Değişkenler arasındaki ilişkiler (doğrusal regresyon ve korelasyon); F testi ve ortalamaların karşılaştırılması.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Temel Kelime Ve Kavramlar, Bir Deneme Kurulurken Dikkat Edilecek Hususlar,				
2	Varyans Analizinin Temel Faraziyeleri, Transformasyonlar ve Homojenlik Testleri				
3	Temel Deneme Planları : Tam Şansa Bağlı Deneme Planı ve Uygulaması,				
4	Tesadüf Blokları Deneme Planı ve Uygulaması				
5	Latin Kare Deneme Planı ve Uygulaması				
6	Çoklu Karşılaştırma Testleri ve Ortogonal Parçalama				
7	Ara sınav				
8	Kayıp Gözlemelerin Tahmini				
9	Her Deneme Ünitesinde Birden Fazla Gözlem Bulunması Durumları				
10	Faktöriyel Düzenlemeler				
11	İç İçe Sınıflandırmalar				
12	Tekrarlanan Denemeler				
13	Kovaryansanalizi				
14	Dersin Değerlendirilmesi				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1. Varyans analizini yapabilir, 2. Tesadüf blokları ve çoklu karşılaştırmayı yapabilir, 3. Tekrarlanan denemelerle ilgili istatistiksel analizleri yapabilir.					
<b>Kaynaklar</b>					
1. Bek, Y., Efe E. (1989), <i>Araştırma ve Deneme Metodları</i> , Çukurova Üniv. Ziraat Fak. Yayınları : Adana. 2. Düzgüneş O., Kesici T., Kavuncu O., Gürbüz, F. (1987), <i>İstatistik Metodları II</i> , Ankara Üniv.Ziraat Fakültesi Yayını: Ankara 3. MEAD, R. (1991), <i>The Design of Experimental, Department of appliedstatistics</i> , Universty of Reading. Camrridge Universty Press, Cambridge, 4. Yıldız N.,Bircan, H., (2006), <i>Araştırma ve Deneme Metodları</i> , Atatürk Üniv. Yayınları: Erzurum.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav: %40</b>					
<b>Final: %60</b>					
<b>Bütünleme:</b>					

