

Ankara Üniversitesi
SPOR BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
Antrenörlük Eğitimi Bölümü

Dersin Kodu ve Adı : AED 310 İstatistik

Öğretim Üyesi: Doç. Dr. Cengiz AKALAN

Email: cengizakalan@gmail.com

Dersin Tanımı: Bilim felsefesi, araştırma, evren, örneklem ve probleminin seçimi, verilerin toplanması, analizi ve rapor yazımı konularını öğrenmek. Spor bilimlerinde sıklıkla kullanılan istatistik yöntemlerinin detaylı incelenmesi ve istatistik paket analiz programları yardımı ile analiz yapabilmek, sonuç ve rapor hazırlayabilmek.

Dersin Amaçları:

1. Genel anlamda araştırma teknikleri ve istatistik kavramının felsefesini ve prensiplerini anlama
2. Spor bilimlerinde sıklıkla kullanılan bilimsel araştırma teknik ve yöntemlerini inceleme ve öğrenme
3. Çeşitli veri toplama ve analiz yöntemlerini öğrenme
4. Çoğu kez insan denek kullanımı gerektiren spor bilimlerinde araştırma etiğini kavramak ve oluşturmak
5. İstatistik analizlerini bilgisayar ortamında yapabilmek ve araştırma önerisi ve raporu yazabilmek

Öğretim Yöntemi:

1. Dijital ders sunumu
2. Dijital sözlü ve/veya yazılı küçük sınavlar
3. Sınıf tartışmaları, grup çalışmaları ve uygulamalar
5. Bilgisayar ortamında SPSS Paket programı uygulaması ve kullanımı

Kaynaklar:

1. *İstatistik ve spor Bilimleri*. Alpar.R.Bağırhan yayın., Ankara (2017)
2. *İstatistik* (5.baskı). Köksal.B.A.Çağlayan Kitabevi., İstanbul (1998)
3. *Biyostatistik* (3.Baskı).Sümbüloğlu.K. Sümbüloğlu, V.Hatipoğlu yayın.Ankara (1990)
4. *Araştırma Teknikleri ve Rapor Yazma*. Arıkan, R.Tutibay Yayın. Ankara (1995)
5. *Araştırmalarda Rapor Hazırlama*. Karasar, N. Ankara (1995)
6. *Modern Araştırmacı* (Çeviri).Graff, H.F. Barzun, J (Çeviri Dilber, F.).TUBİTAK. (1992)
7. *Basic Statistics*. Spatz, C.Brooks&Cole., USA (1997)
8. *The Basic Practice of Statistics*. Moore, D.S. Freeman. USA.(1996)
9. *Modern Elementary Statistics*.Freund, J.E.Simon, G.A. Prentice Hall. USA (1992)
10. *Statistical Reasoning For The Behavioral Sciences*. Shavelson, R.J. Allyn&Bacon. USA (1996)

Değerlendirme:

A. Yazılı Sınavlar

- | | |
|--------------|---------|
| 1. Ara Sınav | 20 Puan |
| 2. Final | 20 Puan |

Toplam: 40 PUAN

B. Derse Katılım – Laboratuvar Uygulamaları- Profesyonel Deneyim ve Beceri

- | | |
|--|----|
| 1. Derse katılım ve uygulama ve projelerde diğer öğrencilere yardım Puan | 10 |
|--|----|

Toplam: 10 PUAN

C. Final Projesi

- | | |
|---|---------|
| 1. Aşama I. Veri kaydı, düzenleme kodlama ve tanımlayıcı istatistikler | 05 Puan |
| 2. Aşama II. Ortalama karşılaştırmaları / T-test analizleri ve rapor Puan | 10 |
| 3. Aşama III. Korelasyon analizi ve rapor Puan | 10 |
| 4. Aşama IV. Tekli doğrusal regresyon analizi ve rapor | 10 Puan |
| 5. Aşama V. Tablo ve grafikler | 05 Puan |

Toplam: 40 PUAN

D. Günlük Küçük Sınavlar

10 Puan

DÖNEM SONU TOPLAMI: 100 PUAN

Günlük Küçük Sınavlar: Bu sınavlar, öğrenciyi ders takibinde aktif tutma ve ders programında birbiriyle bağlantılı takip eden konulara ait bilgileri güncelleme amacını taşımaktadır. Sınavlar dersin başında veya sonunda yapılabilir.

Final Projesi:

1. Toplam beş aşamadan oluşan bu proje ile ilgili öğretim üyesi tarafından dönem başında detaylı bir açıklama yapılacaktır.

2. Öğrencilerin başarılı bir proje oluşturabilmeleri için, işlenen her konunun takibi şeklinde organize edilmiş bu projeyi, belirlenen sıraya uygun olarak dönem içerisindeki konuların işlenmesini müteakip hazırlamaları önerilir.

Ekstra Kredi: Dönem içerisinde öğrencilerin ekstra kredi kazanabilmeleri için sınıf, alan ve laboratuvarında çeşitli proje araştırma ve aktivitelere katılım ve çalışma olanakları olacaktır. Ekstra kredi için başvuracak öğrencilerin bu tür çalışmalarını takip etmeleri tavsiye olunur. Bu uygulamanın amaçları:

1. Öğrencilere gelecekte çalışmayı planladıkları özel konularda kendi istekleri doğrultusunda proje oluşturma, araştırma ve uygulama yoluyla öğrenme imkânı sağlamak,

2. İstenmeyen herhangi bir sebeple değerlendirme ve notlandırmada başarısız olan öğrencilere eksiklerini tamamlamak için bir imkân sağlamaktır.

Not ve Kredilendirme Sistemi:

95–100 = A+	Laboratuvar Uygulamaları ve Kurallar: Tüm öğrenciler “ Laboratuvar Kullanma Talimatı ”nda belirtilen program ve kurallar çerçevesinde deneyim ve uygulamalara katılacaklardır.
90–94 = AA	
85–89 = BA	
80–84 = BB	
75–79 = CB	Akademik Dürüstlük: Her türlü sınav ödev ve proje uygulamalarında Yüksek Öğretim Kurumu ve Ankara Üniversitesi Rektörlüğünün belirlemiş olduğu kurallara aykırı davranış sergileyen öğrenciler bu ders için “F” alacak ve fiilin türüne bağlı olarak gerekli cezai uygulamalara maruz kalacaktır.
70–74 = CC	
65–69 = DC	
60–64 = DD	
≤ 59 = F	Profesyonel Nezaket: Yüksek Öğretim Kurumu ve Ankara Üniversitesi Rektörlüğünün belirlemiş olduğu kurallar çerçevesinde öğrenciler ilan edilen ders saatinde (resmi belgeli mazeretler dışında) sınıfta hazır bulunmak zorundadır. Dersin akıcılığını sağlamak ve öğretim üyesi ve öğrencilerin konsantrasyonlarının bozulmasına izin vermemek amacıyla dersin ilk 5 dakikası sonrasında gelen öğrenciler sınıfa alınmayacaktır. Bu öğrenciler arzu ederlerse ders arasında (ara verilirse) derse katılabilecekler ancak yoklamaya dahil edilmeyeceklerdir.

Lütfen derse girmeden önce mesaj cihazı ve/veya cep telefonlarınızı kapatınız.

ÖNEMLİ AÇIKLAMALAR

1. Değerlendirme listesinde bulunan tüm sınavlar, uygulamalar ve proje teslimleri konusunda mazeret sınavı uygulaması yalnızca resmi olarak belgelenen mazeretler için geçerlidir.(sağlık raporu, resmi görevlendirme vs.)
2. Yazılı sunulması gereken tüm ödev, proje ve çalışma raporlar bilgisayar ortamında hazırlanacaktır. Tüm sunular bilgisayar ortamında PowerPoint kullanılarak yapılacaktır. Öğrencilerin SPSS 11,0 sürümünü edinmeleri tavsiye olunur.
3. Sınavlar hariç listelenen tüm konularda, dönem içerisinde gerekli görüldüğü takdirde dersin öğretim üyesi tarafından gerekli değişiklikler yapılabilir. Bu değişiklikler öğrenciye bildirilecektir.