



# Türk Hava Kurumu Üniversitesi

Sosyal Bilimler Enstitüsü  
Havacılık Yönetimi (Tezli)

AVM 525	İstatistik Temelli Araştırma Yöntemleri				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	AVM 525	İstatistik Temelli Araştırma Yöntemleri	3	3	10

## Dersin Dili:

Türkçe

## Dersin Düzeyi:

Yüksek Lisans

## Dersin Staj Durumu:

Yok

## Bölümü/Programı:

Havacılık Yönetimi (Tezli)

## Dersin Türü:

Seçmeli

## Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, istatistiksel testlerin amacını ve ilgili oldukları araştırma tasarımlarını açıkça ifade ederek tek değişkenli ve çok değişkenli analizleri, bir istatistik analiz programı kullanarak, uygulamak ve elde edilen bulguların havacılıkta nasıl yorumlanması gerektiğini açıklamaktır

## Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Çıkarımsal İstatistikler ve Test Seçimi, SPSS' ye Giriş, Çoklu Tepki, Bağımsız Gruplar için T Testi, Eşli Örnekler T Testi, Tek Yönlü Varyans Analizi, Post Hoc Karşılaştırmaları, Faktörel Varyans Analizi, Genel Doğrusal Model (GLM) Çok Değişkenli Analiz, Genel Doğrusal Model: Tekrarlanan Ölçü Analizi, Korelasyon ve Doğrusal Regresyon, Faktör Analizi, Güvenilirlik, Çoklu Regresyon, Yapısal Eşitlik Modeline Giriş, Parametrik Olmayan Testler.

## Ön Koşulları:

## Dersin Koordinatörü:

Yok

## Dersi Veren:

## Dersin Yardımcıları:

Yok

## Dersin Kaynakları

### Ders Notları

:

### Kaynakları

: Tabachnick, B. G., Fidell, L.S. (2015). Using multivariate statistics, 6/e, Pearson

### Dökümanlar

: Handbook of Univariate and Multivariate Data Analysis and Interpretation with SPSS (2006), Robert Ho,Chapman& Hall

### Ödevler

: var

### Sınavlar

: ara sınav, final sınavı

## Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler : 20

Mühendislik Bilimleri :

Mühendislik Tasarımı :

Sosyal Bilimler : 30

Eğitim Bilimleri :

Fen Bilimleri :

Sağlık Bilimleri :

Alan Bilgisi : 10

## Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Çıkarımsal İstatistikler ve Test Seçimi		Handbook of Univariate and Multivariate Data Analysis and Interpretation with SPSS (2006), Robert Ho,Chapman& Hall
2	SPSS'e giriş		Handbook of Univariate and Multivariate Data Analysis and Interpretation with SPSS (2006), Robert Ho,Chapman& Hall
3	Çoklu Tepki, Bağımsız Gruplar için T Testi, Eşli Örnekler T Testi		Handbook of Univariate and Multivariate Data Analysis and Interpretation with SPSS (2006), Robert Ho,Chapman& Hall
4	Tek Yönlü Varyans Analizi, Post Hoc Karşılaştırmaları		Handbook of Univariate and Multivariate Data Analysis and Interpretation with SPSS (2006), Robert Ho,Chapman& Hall
5	Faktörel Varyans Analizi		Handbook of Univariate and Multivariate Data Analysis and Interpretation with SPSS (2006), Robert Ho,Chapman& Hall
6	Genel Doğrusal Model (GLM) Çok Değişkenli Analiz		Handbook of Univariate and Multivariate Data Analysis and Interpretation with SPSS (2006), Robert Ho,Chapman& Hall
7	Konu Tekrar ve Havacılıkta Uygulamalar		Handbook of Univariate and Multivariate Data Analysis and Interpretation with SPSS (2006), Robert Ho,Chapman& Hall
8	Ara Sınav		
9	Genel Doğrusal Model: Tekrarlanan Ölçü Analizi		Handbook of Univariate and Multivariate Data Analysis and Interpretation with SPSS (2006), Robert Ho,Chapman& Hall
10	Korelasyon ve Doğrusal Regresyon		Handbook of Univariate and Multivariate Data Analysis and Interpretation with SPSS (2006), Robert Ho,Chapman& Hall
11	Faktör Analizi		Handbook of Univariate and Multivariate Data Analysis and Interpretation with SPSS (2006), Robert Ho,Chapman& Hall
12	Güvenilirlik, Çoklu Regresyon		Handbook of Univariate and Multivariate Data Analysis and Interpretation with SPSS (2006), Robert Ho,Chapman& Hall
13	Yapısal Eşitlik Modeline Giriş		Handbook of Univariate and Multivariate Data Analysis and Interpretation with SPSS (2006), Robert Ho,Chapman& Hall
14	Parametrik Olmayan Testler.		Handbook of Univariate and Multivariate Data Analysis and Interpretation with SPSS (2006), Robert Ho,Chapman& Hall
15	Final Sınavı		
16	Final Sınavı		

## Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Temel İstatistik kavramların günlük ve çalışma hayatındaki yeri ve önemini anlar.
Ö02	İstatistiksel Analiz Yöntemlerini hem teorik olarak hem de uygulamalı öğrenir.
Ö03	Bir istatistiksel bilgisayar paket programı kullanarak, eldeki veriyi düzenleyip analiz edebilir, analiz sonuçlarını yorumlayabilir ve rapor halinde sunabilir.
Ö04	Havacılık sektöründe karşılaşılan soru ve sorunların çözümünde istatistiksel analiz yaklaşımını kullanabilir.
Ö05	Havacılık yönetiminde istatistiksel analiz önemi kavrar ve karar verme sürecinde istatistiksel çıkarım sonuçlarını nasıl kullanacağını öğrenir.

## Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	Havacılık ve işletme yönetimi ile ilgili bilgilere derinlemesine sahip olmak
P02	Hava taşımacılığı ve işletmeciliği ile ilgili temel konularda yeterli hukuksal bilgi birikimine sahip olmak

P03	Hava taşımacılığına ilişkin bilgileri ekip arkadaşlarına aktarabilmek
P04	Hava taşımacılığındaki örgütler/kurumlar için amaç ve hedef belirlemek
P05	Takım çalışmalarında sorumluluk almak, çalışmaları planlamak, yönlendirmek ve bu takımlarda etkin olarak çalışmak
P06	Alanında edindiği bilgileri/becerileri eleştirel yaklaşımla değerlendirmek
P08	Havacılık faaliyetleri ile bu faaliyetlerin gerçekleştiği yerleri betimlemek ve hava taşımacılığı ile ilgili araçları tanımlamak
P09	Havacılık emniyetine ilişkin temel kavramlar, insan performansını etkileyen faktörler ile hata yönetim modelleri hakkında farkındalık kazanmak
P10	Ulusal ve uluslararası havacılık kuruluşları ile otoritelerin düzenlemeleri hakkında bilgi sahibi olmak
P11	Bilgi, iletişim teknolojisi ve diğer teknik mesleki araçları kullanabilme becerisine sahip olmak
P13	Liderlik, yaratıcı düşünme ve problem çözme konularında gelişmiş yeteneklere sahip olmak
P12	Havacılık sektörünün ekonomik yapısını analiz edebilmek ve diğer sektörlerle bağlantılarını yorumlamak
P14	Havacılık sektörünü anlamlandıracak, tanımlayacak ve yorumlayacak anlayışa sahip olmak
P07	Girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak, bunu göstermek ve yenilikleri teşvik etmek

Türk Hava Kurumu Üniversitesi

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%20
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	4	%40
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%40
<b>Toplam</b>		<b>100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	27	4	108
Ödevler	4	36	144
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	3	3
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3	3
<b>Toplam İş Yüğü</b>			<b>300</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>10</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları													
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek													
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13

<b>Tüm</b>	3	3	4	5	4	4	3	4	3	4	3	2	3
<b>Ö01</b>	3	3	4	5	3	3	3	3	2	3	4	1	4
<b>Ö02</b>	3	2	4	5	3	3	3	4	2	3	4	1	2
<b>Ö03</b>	3	3	4	5	3	3	3	4	2	3	4	1	4
<b>Ö04</b>	3	4	4	5	5	5	3	4	5	5	1	1	3
<b>Ö05</b>	3	4	4	5	5	5	3	4	5	5	1	1	1

Türk Hava Kurumu Üniversitesi