

İSTATİSTİK LİSANS MÜFREDATI

****Sarı renk** ile boyalı olan derslerimiz **Yazılım Mühendisliği** bölümünden alınacak dersleri ifade eder.

****Kırmızı renk** ile boyalı olan derslerimiz **Matematik** bölümünden alınacak dersleri ifade eder.

****Yeşil renk** ile boyalı olan derslerimiz **İktisat** bölümünden alınacak dersleri ifade eder.

****Pembe renk** ile boyalı olan derslerimiz **Yönetim Bilişimleri Sistemi** bölümünden alınacak dersleri ifade eder.

****Mavi renk** ile boyalı olan derslerimiz **İş Sağlığı ve Güvenliği** bölümünden alınacak dersleri ifade eder.

1.YARIYIL

KOD	AD	Süre (T-U)	AKTS	Yerel Kredi	Z/S
İST1001	Olasılık ve İstatistiğe Giriş-I	2-2	8	3	Zorunlu
İST1011	Veri Bilimi	3-0	3	3	Zorunlu
YMH1013	Algoritma ve Programlama-I	2-2	3	3	Zorunlu
MAT1003	Matematik-I	4-2	6	5	Zorunlu
MAT1005	Lineer Cebir-I	4-0	6	4	Zorunlu
TRD109	Türk Dili-I	2-0	2	2	Zorunlu
YDİ107	Yabancı Dil-I	2-0	2	2	Zorunlu
TOPLAM		19-6	30	22	

2.YARIYIL

KOD	AD	Süre (T-U)	AKTS	Yerel Kredi	Z/S
İST1002	Olasılık ve İstatistiğe Giriş-II	2-2	8	3	Zorunlu
İST1012	Eleştirel ve Analitik Düşünme	3-0	3	3	Zorunlu
YMH1014	Algoritma ve Programlama-II	2-2	3	3	Zorunlu
MAT1004	Matematik-II	4-2	6	5	Zorunlu
MAT1006	Lineer Cebir-II	4-0	6	4	Zorunlu
TRD110	Türk Dili-II	2-0	2	2	Zorunlu
YDİ108	Yabancı Dil-II	2-0	2	2	Zorunlu
TOPLAM		19-6	30	22	

3.YARIYIL

KOD	AD	Süre (T-U)	AKTS	Yerel Kredi	Z/S
İST2001	Örnekleme	3-0	5	3	Zorunlu
İST2003	Hipotez Testleri	3-0	6	3	Zorunlu

İST2005	Matematiksel İstatistik-I	3-0	6	3	Zorunlu
İST2007	Alan İçi Seçmeli Ders-1	3-0	3	3	Seçmeli
İST2009					
İST2011					
İST2013	Alan İçi Seçmeli Ders-2	3-0	3	3	Seçmeli
İST2015					
İST2017					
YMH2019	Alan Dışı Seçmeli Ders-1	3-0	3	3	Seçmeli
MAT2021					
İKT2023					
AİT209	Atatürk İlke ve İnkılapları Tarihi-I	2-0	2	2	Zorunlu
YDİ207	Yabancı Dil-III	2-0	2	2	Zorunlu
TOPLAM		22-0	30	22	

İST2007 MAXQDA Programı Yardımıyla Kategorik Veri Analizi

İST2009 Demografi

İST2011 Zaman Serisi Analizi

İST2013 Sistem Güvenilirliği-I

İST2015 Kombinatorial Olasılık

İST2017 Varyans Analizi

YMH2019 Veri Yapıları

MAT2021 Reel Analiz

İKT2023 Temel Makro Ekonomik Göstergeler

4.YARIYIL

KOD	AD	Süre (T-U)	AKTS	Yerel Kredi	Z/S
İST2002	Anket Tasarımı	3-0	5	3	Zorunlu
İST2004	Deney Tasarımı	3-0	6	3	Zorunlu
İST2006	Matematiksel İstatistik-II	3-0	6	3	Zorunlu
İST2008	Alan İçi Seçmeli Ders-3	3-0	3	3	Seçmeli
İST2010					
İST2012					
İST2014	Alan İçi Seçmeli Ders-4	3-0	3	3	Seçmeli
İST2016					
İST2018					
YMH2020	Alan Dışı Seçmeli Ders-2	3-0	3	3	Seçmeli
MAT2022					
İKT2024					
AİT210	Atatürk İlke ve İnkılapları Tarihi-II	2-0	2	2	Zorunlu
YDİ208	İngilizce-IV	2-0	2	2	Zorunlu
TOPLAM		22-0	30	22	

İST2008 İstatistiksel Yazılımlar
İST2010 Ekonometrik Modeller
İST2012 İstatistiksel Kalite Kontrol

İST2014 Sistem Güvenilirliği-II
İST2016 Aksiyomatik Olasılık
İST2018 Parametrik Olmayan İstatistiksel Yöntemler

YMH2020 Veri Tabanı Yönetim Sistemleri

MAT2022 Z Dönüşümü

İKT2024 İktisadi Sistemler

5.YARIYIL

KOD	AD	Süre (T-U)	AKTS	Yerel Kredi	Z/S
İST3001	Optimizasyon	4-0	6	4	Zorunlu
İST3003	Regresyon	3-0	5	3	Zorunlu
İST3005	Çok Değişkenli Normal Dağılım	3-0	5	3	Zorunlu
İST3007	Alan İçi Seçmeli Ders-5	3-0	3	3	Seçmeli
İST3009					
İST3011					
İST3013					
İST3015	Alan İçi Seçmeli Ders-6	3-0	3	3	Seçmeli
İST3017					
İST3019					
YMH3021	Alan Dışı Seçmeli Ders-3	3-0	4	3	Seçmeli
İKT3023					
İSG3025					
YMH3027	Alan Dışı Seçmeli Ders-4	3-0	4	3	Seçmeli
YBS3029					
MAT3031					
TOPLAM		22-0	30	22	

İST3007 Olasılık Problemleri
İST3009 Paket Programlar İle Deney Tasarımı Uygulamaları
İST3011 Ölçek Geliştirme
İST3013 Yaşam Analizi ve Sansürlü Veriler

İST3015 Makine Öğrenmesi
İST3017 Dağılım Fonksiyonları
İST3019 SAS İle Programlama

YMH3021 Web Tasarımı ve Programlama

İKT3023 Türkiye Ekonomisi

İSG3025 İş Sağlığı ve Güvenliği

YMH3027 Veri Madenciliği

YBS3029 Elektronik Ticaret ve Elektronik İşletme
MAT3031 Sayısal Analiz

6.YARIYIL

KOD	AD	Süre (T-U)	AKTS	Yerel Kredi	Z/S
İST3002	Yöneylem	4-0	6	4	Zorunlu
İST3004	Tahmin Teorisi	3-0	5	3	Zorunlu
İST3006	Çok Değişkenli İstatistiksel Analiz	3-0	5	3	Zorunlu
İST3008	Alan İçi Seçmeli Ders-7	3-0	3	3	Seçmeli
İST3010					
İST3012					
İST3014					
İST3016	Alan İçi Seçmeli Ders-8	3-0	3	3	Seçmeli
İST3018					
İST3020					
YMH3022					
YBS3024	Alan Dışı Seçmeli Ders-5	3-0	4	3	Seçmeli
İSG3026					
YMH3028					
YBS3030					
MAT3032	Alan Dışı Seçmeli Ders-6	3-0	4	3	Seçmeli
TOPLAM					
		22-0	30	22	

İST3008 Deneysel Olasılık
İST3010 İki Değişkenli Dağılım Fonksiyonları
İST3012 Kalite Güvence ve Standartları
İST3014 İstatistiksel Rastgelelik Testleri

İST3016 R Programlama
İST3018 Tekrarlı Ölçümlerde Veri Analizi
İST3020 Sıra İstatistikleri

YMH3022 Veri İşleme
YBS3024 İşletmeler İçin Karar Destek Sistemleri
İSG3026 Afet ve Acil Durum Yönetimi

YMH3028 Yapay Zeka
YBS3030 Bilgi Sistemleri Güvenliği ve Risk Yönetimi
MAT3032 Dönüşümler

7.YARIYIL

KOD	AD	Süre (T-U)	AKTS	Yerel Kredi	Z/S
İST4001	Kesikli Parametrel Markov Zincirleri	4-0	6	4	Zorunlu
İST4003	Rapor Yazma ve Sunum Becerileri	3-0	6	3	Zorunlu
İST4005	Sosyal Bilimlerde Araştırma Yöntemleri	3-0	4	3	Zorunlu
İST4007	Alan İçi Seçmeli Ders-9	3-0	3	3	Seçmeli
İST4009					
İST4011					
İST4013	Alan İçi Seçmeli Ders-10	3-0	3	3	Seçmeli
İST4015					
İST4017					
YMH4019	Alan Dışı Seçmeli Ders-7	3-0	4	3	Seçmeli
İKT4021					
İSG4023					
YMH4025	Alan Dışı Seçmeli Ders-8	3-0	4	3	Seçmeli
YBS4027					
MAT4029					
TOPLAM		22-0	30	22	

İST4007 Biyoistatistik
İST4009 Risk Analizi
İST4011 Robust Tahmin Yöntemleri

İST4013 Yüksek Boyutlu Kovaryans Tahminleri
İST4015 MATLAB İle İstatistiksel Analizler
İST4017 Paket Programlar İle Yöneylem Uygulamaları

YMH4019 Yapay Zeka İle Veri Analizi
İKT4021 Dünya Ekonomisi
İSG4023 Risk Yönetimi ve Değerlendirme

YMH4025 Biyoinformatik
YBS4027 Tedarik Zincir Yöntemi
MAT4029 Özel Tanımlı Fonksiyonlar

8.YARIYIL

KOD	AD	Süre (T-U)	AKTS	Yerel Kredi	Z/S
İST4002	Sürekli Parametrel Markov Zincirleri	4-0	6	4	Zorunlu
İST4004	Bitirme Projesi	0-6	6	3	Zorunlu
İST4006	İstatistiksel Karar Kuramı	3-0	4	3	Zorunlu

İST4008	Alan İçi Seçmeli Ders-11	3-0	3	3	Seçmeli
İST4010					
İST4012					
İST4014	Alan İçi Seçmeli Ders-12	3-0	3	3	Seçmeli
İST4016					
İST4018					
YMH4020	Alan Dışı Seçmeli Ders-9	3-0	4	3	Seçmeli
İKT4022					
İSG4024					
YMH4026	Alan Dışı Seçmeli Ders-10	3-0	4	3	Seçmeli
YBS4028					
MAT4030					
TOPLAM		19-6	30	22	

İST4008 Klinik Deneylerde İstatistiksel Yöntemler
İST4010 Veri Zarflama Analizi
İST4012 Kesikli Çok Değişkenli Veri Analizi

İST4014 Simülasyon Teknikleri
İST4016 İstatistiksel Bilgi Kriterleri
İST4018 İstatistik Tarihi

YMH4020 Blockchain Teknolojileri
İKT4022 Finansal Krizler
İSG4024 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri

YMH4026 Kriptoloji
YBS4028 Yenilikçi ve Ürün Hizmet Tasarımı
MAT4030 Metrik ve Normlu Yapılar