

## İSTATİSTİK VE BİLGİSAYAR BİLİMLERİ DERS PLANI

Birinci Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
İST101	İstatistik I	4	0	5	5
İST103	Olasılık I	4	0	5	5
MAT101	Analiz I	4	2	7	7
İST105	Bilgisayar Bilimlerine Giriş	2	1	4	4
TRK101	Türk Dili I	2	0	2	2
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2
ENG101	İngilizce I	2	0	2	2
<b>Teknik Olmayan Seçmeli Ders</b>		2	0	3	3
<b>TOPLAM</b>		<b>22</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

İkinci Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
İST112	İstatistik II	4	0	5	5
İST104	Olasılık II	4	0	5	5
MAT102	Analiz II	4	2	7	7
İST106	Bilgisayar Programlamaya Giriş	2	1	4	4
TRK102	Türk Dili II	2	0	2	2
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
ENG102	İngilizce II	2	0	2	2
<b>Teknik Olmayan Seçmeli Ders</b>		2	0	3	3
<b>TOPLAM</b>		<b>22</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

Teknik Olmayan Seçmeli Ders Grubu					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BŞÜ100	Ders Dışı Etkinlik	1	1	3	3
ADS101	İşletmeye Giriş I	2	0	3	3
ADS103	İktisada Giriş I	2	0	3	3
TOS107	İletişim Tekniği	2	0	3	3
TOS109	Sanat Tarihi	2	0	3	3
TOS111	Bilim Tarihi	2	0	3	3
TOS112	Girişimcilik ve İş Tasarımı I	2	0	3	3
TOS113	İş Güvenliği	2	0	3	3
TOS117	Gönüllülük Çalışmaları	2	0	3	3
TOS119	Herkes için Spor	2	0	3	3
TOS121	Çevre ve Enerji	2	0	3	3
TOS131	Felsefe Tarihi	2	0	3	3
TOS125	Satranç Teorisi	2	0	3	3
TOS201	Pazarlama	2	0	3	3
TOS127	Mesleki Değerler ve Etik	2	0	3	3
TOS133	Yaratıcılık, ARGE, İnovasyon	2	0	3	3
ADS102	İşletmeye Giriş II	2	0	3	3
ADS104	İktisada Giriş II	2	0	3	3
TOS106	Yönetim ve Organizasyon	2	0	3	3
TOS108	Meslek Hastalıkları	2	0	3	3

TOS110	Uygarlık Tarihi	2	0	3	3
TOS116	Beden Eğitimi ve Spor	2	0	3	3
TOS117	Gönüllülük Çalışmaları	2	0	3	3
TOS118	İlkyardım	2	0	3	3
TOS190	Akademik Türkçe	2	0	3	3
TOS203	Davranış Bilimleri	2	0	3	3
TOS205	Halkla İlişkiler	2	0	3	3
TOS207	İş Hukuku	2	0	3	3
TOS209	Kamu Personel Yönetimi	2	0	3	3
TOS135	İletişim Becerileri	2	0	3	3
TOS218	Girişimcilik ve İş Tasarımı II	2	0	3	3
TOS219	Sosyolojiye Giriş	2	0	3	3

Üçüncü Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
İST201	Matematiksel İstatistik I	4	0	4	4
İST203	Bilgisayar Programlama I	3	1	5	5
İST205	İstatistik Laboratuvarı I	1	1	3	3
MAT201	Analiz III	4	2	7	7
İST225	Lineer Cebire Giriş	3	1	6	6
	<b>Teknik Seçmeli Ders I</b>	3	1	5	5
	<b>TOPLAM</b>	18	6	30	30

Teknik Seçmeli Dersler I ( Üçüncü Yarıyıl)					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
İST207	İnternet Programlama	3	1	5	5
İST209	Veri Yapıları ve Algoritmalar	3	1	5	5
İST211	Yöneylem Araştırmasına Giriş	3	1	5	5
İST213	İstatistiksel Paket Programlarla Veri Analizi I	3	1	5	5
İST215	Araştırma Yöntemleri ve Rapor Hazırlama	3	0	5	5
MAT211	Diferansiyel Denklemler I	2	1	5	5
İST217	Teknik İngilizce I	3	0	5	5
İST219	Nümerik Analiz	3	0	5	5
BAF203	Finans Matematiği	3	0	5	5
İST221	Bilgi Güvenliği	3	0	5	5
İST223	İstatistiksel Tahminleme	3	0	5	5

Dördüncü Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
İST202	Matematiksel İstatistik II	4	0	4	4
İST204	Bilgisayar Programlama II	3	1	5	5
İST206	İstatistik Laboratuvarı II	1	1	3	3
MAT202	Analiz IV	4	2	7	7
İST220	Lineer Cebir	3	1	6	6
	<b>Teknik Seçmeli Ders II</b>	3	1	5	5
	<b>TOPLAM</b>	18	6	30	30

<b>Teknik Seçmeli Dersler II ( Dördüncü Yarıyıl)</b>					
<b>Ders Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
BM104	Kesikli Matematiksel Yapılar	4	0	5	5
BM210	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	3	1	5	5
İST208	Teknik İngilizce II	3	0	5	5
İST210	İstatistiksel Paket Programlarla Veri Analizi II	3	1	5	5
İST212	İstatistiksel Kalite Kontrol	3	1	5	5
İST214	Hipotez Testleri	3	1	5	5
İST216	LaTeX ile Doküman Hazırlama	2	1	5	5
YBS359	İnternet ve Web Programlama	2	1	5	5
İST218	Finansal Kurumlar ve Pazarlar	3	0	5	5
MAT212	Diferansiyel Denklemler II	2	1	5	5
İST222	Metrik Uzaylar	2	1	5	5

<b>Beşinci Yarıyıl</b>					
<b>Ders Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
İST301	Örnekleme I	3	1	5	5
İST303	Regresyon Analizi	3	1	5	5
İST305	Zaman Serileri Analizi I	3	1	5	5
	<b>Teknik Seçmeli Ders III</b>	9	3	15	15
	<b>TOPLAM</b>	18	6	30	30

<b>Teknik Seçmeli Dersler III ( Beşinci Yarıyıl)</b>					
<b>Ders Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
İST307	MATLAB ile Programlama	3	1	5	5
İST309	Biyoistatistik	3	1	5	5
İST311	Günlük Hayatta İstatistik ve Olasılık	3	1	5	5
İST313	Toplam Kalite Yönetimi	3	1	5	5
İST315	Veri Tabanı Yönetimi	3	1	5	5
İST335	Teknik İngilizce III	3	0	5	5
İST319	Proje Yönetimi	3	1	5	5
İST321	Yönlendirilmiş Grup Çalışması I	3	1	5	5
İST323	Bilgisayar Programlama III	3	1	5	5
İST325	İstatistiksel Yazılımlar I	3	1	5	5
BM313	Bilgisayar Grafiğine Giriş	3	0	5	5
BM317	Görsel Programlama	3	0	5	5
İST327	Mobil Uygulama Geliştirme	3	0	5	5
İST329	Yönetim Bilgi Sistemleri	3	0	5	5
İST331	Ölçü ve Olasılık Teorisi	3	1	5	5
İST333	Anket Tasarımı ve Çözümlemesi	3	1	5	5
İST337	Topoloji I	2	1	5	5
MAT401	Fonksiyonel Analiz	4	0	5	5

<b>Altıncı Yarıyıl</b>					
<b>Ders Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
İST302	Örnekleme II	3	1	5	5
İST304	Deney Tasarımı	3	1	5	5
İST306	Zaman Serileri Analizi II	3	1	5	5
	<b>Teknik Seçmeli Ders IV</b>	9	3	15	15

	<b>TOPLAM</b>	18	6	30	30
--	---------------	----	---	----	----

<b>Teknik Seçmeli Dersler IV ( Altıncı Yarıyıl)</b>					
<b>Ders Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
İST308	R İstatistiksel Programlama Dili	3	1	5	5
İST310	Bayesci İstatistiğe Giriş	3	1	5	5
İST312	Demografik Teknikler	3	1	5	5
İST314	Veri Madenciliğine Giriş	3	1	5	5
İST316	Stokastik Süreçler	3	1	5	5
İST318	Teknik İngilizce IV	3	0	5	5
İST320	Bilgisayar Programlama IV	3	1	5	5
İST322	Yönlendirilmiş Grup Çalışması II	3	1	5	5
İST324	Yazılımda Kalite Güvencesi	3	0	5	5
İST326	İstatistiksel Yazılımlar II	3	1	5	5
İST328	Topoloji II	2	1	5	5
MAT402	Reel Analiz	4	0	5	5

<b>Yedinci Yarıyıl</b>					
<b>Ders Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
İST401	Çok Değişkenli İstatistiksel Analiz I	3	1	5	5
İST403	Ekonometri I	3	1	5	5
İST405	Parametrik Olmayan İstatistiksel Yöntemler	3	1	5	5
	<b>Teknik Seçmeli Ders V</b>	9	3	15	15
	<b>TOPLAM</b>	18	6	30	30

<b>Teknik Seçmeli Dersler V ( Yedinci Yarıyıl)</b>					
<b>Ders Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
İST407	Güvenirlilik ve Yaşam Analizi I	3	0	5	5
İST409	Excel ile Veri Yönetimi	3	0	5	5
İST411	Simülasyon ve Modelleme	3	0	5	5
İST413	Kategorik Veri Çözümlemesi	3	0	5	5
İST415	Araştırma Projesi I	0	2	5	5
İST417	Teknik İngilizce V	3	0	5	5
İST419	İleri Regresyon Analizi I	3	0	5	5
İST421	Yapısal Eşitlik Modellemesi ve Lisrel Uygulamaları	3	0	5	5
İST423	Optimizasyon Teknikleri I	3	0	5	5
İST425	Bulanık Mantık ve Yapay Sinir Ağları	3	0	5	5
İST427	Finansal Modelleme	3	0	5	5
İST429	Bilgisayar Programlama V	3	1	5	5
İST431	Bilgisayar Destekli Tasarım	2	1	5	5
BM421	Makine Öğrenmesi	3	0	5	5

<b>Sekizinci Yarıyıl</b>					
<b>Ders Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
İST402	Çok Değişkenli İstatistiksel Analiz II	3	1	5	5
İST404	Ekonometri II	3	1	5	5
	<b>Teknik Seçmeli Ders VI</b>	12	4	20	20
	<b>TOPLAM</b>	18	6	30	30

<b>Teknik Seçmeli Dersler VI ( Sekizinci Yarıyıl)</b>					
<b>Ders Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
İST406	Bilgisayar Programlama VI	3	1	5	5
İST408	Güvenirlilik ve Yaşam Analizi II	3	0	5	5
İST410	Oyun Teorisi	3	0	5	5
İST412	Aktüeryal Modellere Giriş	3	0	5	5
İST414	Finansal Zaman Serileri Analizi	3	0	5	5
İST416	Araştırma Projesi II	0	2	5	5
İST418	Teknik İngilizce VI	3	0	5	5
İST420	İleri Regresyon Analizi II	3	0	5	5
İST422	Nesnelerin İnterneti ve Uygulamaları	3	0	5	5
İST424	Optimizasyon Teknikleri II	3	0	5	5
İST426	SPSS ile Biyoistatistik	2	1	5	5
İST428	Lineer Modeller	3	0	5	5
İST430	Risk Yönetimi ve Sigortacılık	3	0	5	5
İST432	Mekansal Ekonometri	3	0	5	5
İST434	Uygulamalı Ekonometrik Zaman Serileri	2	1	5	5
BM402	Veri Madenciliği	3	0	5	5

**T:** Teori      **U:** Uygulama      **K:** Ulusal Kredi      **AKTS:** Avrupa Kredi Transfer Sistemi