

Selçuk Üniversitesi Fen Fakültesi İstatistik Bölümü Ders Listesi

(DÖNEM 1) Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS(ECTS)
2705110	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2
2705111	TÜRK DİLİ I	2
2705151	MATEMATİK ANALİZ I	5
2705152	LİNEER CEBİR I	5
2705153	TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİSİ KULLANIMI	3
2705154	OLASILIĞA GİRİŞ I	5
2705155	İSTATİSTİĞE GİRİŞ I	5
2705156	İNGİLİZCE I	3
(DÖNEM 2) Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS(ECTS)
2705210	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2
2705211	TÜRK DİLİ II	2
2705251	MATEMATİK ANALİZ II	5
2705252	LİNEER CEBİR II	5
2705253	TEMEL BİLGİSAYAR BİLİMLERİ	3
2705254	OLASILIĞA GİRİŞ II	5
2705255	İSTATİSTİĞE GİRİŞ II	5
2705257	İNGİLİZCE II	3
(DÖNEM 3) Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS(ECTS)
2705301	MATEMATİK ANALİZ III	6
2705305	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA I	6
2705307	MATEMATİKSEL İSTATİSTİĞE GİRİŞ I	6
2705308	LİNEER PROGRAMLAMA	6
2705310	SAYISAL ANALİZ	2
2705313	İSTATİSTİKSEL YAZILIMLAR I	2
2705314	İNGİLİZCE III	2
(DÖNEM 4) Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS(ECTS)
2705401	MATEMATİK ANALİZ IV	6
2705405	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA II	6
2705407	MATEMATİKSEL İSTATİSTİĞE GİRİŞ II	6
2705412	OPTİMİZASYON I	6
2705416	İSTATİSTİKSEL YAZILIMLAR II	2
2705417	İSTATİSTİKSEL ARAŞTIRMALARDA MESLEKİ ETİK	2
2705418	İNGİLİZCE IV	2
(DÖNEM 5) Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS(ECTS)
2705509	REGRESYON ANALİZİNE GİRİŞ	5
2705516	YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI I	5
2705520	GÜVENİRLİK TEORİSİ (SEÇMELİ)	5
2705521	REKOR İSTATİSTİKLERİ (SEÇMELİ)	5
2705522	GÖRSEL PROGRAMLAMA (SEÇMELİ)	5
2705523	DEMOGRAFİ (SEÇMELİ)	5
2705525	MESLEKİ İNGİLİZCE I (SEÇMELİ)	5
2705528	KRİPTOLOJİ (SEÇMELİ)	5
2705529	OPTİMİZASYON II (SEÇMELİ)	5
2705540	HİPOTEZ TESTLERİ	5

2705541	ÖRNEKLEME I	5
2705542	KANTİTATİF FİNANSA GİRİŞ (SEÇMELİ)	5
(DÖNEM 6) Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS(ECTS)
2705602	PARAMETRİK OLMAYAN İSTATİSTİK	5
2705620	TAHMİN TEORİSİ (SEÇMELİ)	5
2705621	KOMBİNATORİK (SEÇMELİ)	5
2705622	İSTATİSTİKSEL HESAPLAMA VE VERİ ANALİZİ (SEÇMELİ)	5
2705624	MESLEKİ İNGİLİZCE II (SEÇMELİ)	5
2705625	YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI II (SEÇMELİ)	5
2705626	MATEMATİKSEL PROGRAMLAMA (SEÇMELİ)	5
2705628	EKONOMETRİ (SEÇMELİ)	5
2705640	ZAMAN DİZİLERİ I	5
2705642	İSTATİSTİKSEL DENEY TASARIMI I	5
2705643	HAYAT SİGORTASI MATEMATİĞİ (SEÇMELİ)	5
2705645	İSTATİSTİKSEL SİMÜLASYON	5
(DÖNEM 7) Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS(ECTS)
2705705	İSTATİSTİK UYGULAMALARI I	5
2705711	KALİTE KONTROL (SEÇMELİ)	4
2705712	BAYESGİL İSTATİSTİK (SEÇMELİ)	4
2705717	LİNEER MODELLER I (SEÇMELİ)	4
2705721	İSTATİSTİKSEL DENEY TASARIMI II (SEÇMELİ)	4
2705740	STOKASTİK SÜREÇLER (SEÇMELİ)	4
2705741	ÇOK DEĞİŞKENLİ İSTATİSTİKSEL SONUÇ ÇIKARIMI	5
2705742	ÇOK DEĞİŞKENLİ İSTATİSTİKSEL DAĞILIMLAR (SEÇMELİ)	4
2705744	ÖRNEKLEME II (SEÇMELİ)	4
2705746	OYUN TEORİSİ (SEÇMELİ)	4
2705751	FEN VE MÜHENDİSLİK BİLİMLERİNDE İSTATİSTİKSEL YÖNTEMLER I (SEÇMELİ)	4
2705752	RESMİ İSTATİSTİKLER (SEÇMELİ)	4
2705755	STAJ (SEÇMELİ)	3
2705756	İSTATİSTİKSEL YAZILIMLAR III (SEÇMELİ)	4
2705757	GENETİK İSTATİSTİK (SEÇMELİ)	4
(DÖNEM 8) Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS(ECTS)
2705805	İSTATİSTİK UYGULAMALARI II	5
2705814	AKTÜERYA ANALİZİ (SEÇMELİ)	4
2705817	LİNEER MODELLER II (SEÇMELİ)	4
2705819	İSTATİSTİKSEL MODELLEME (SEÇMELİ)	4
2705840	VERİ TOPLAMA TEKNİKLERİ (SEÇMELİ)	4
2705841	RASGELE DEĞİŞKEN DİZİLERİNDE YAKINSAMA	4
2705842	KARAR KURAMI (SEÇMELİ)	4
2705844	İSTATİSTİKSEL VERİ MADENCİLİĞİ (SEÇMELİ)	4
2705845	ZAMAN SERİLERİ dizileri II (SEÇMELİ)	4
2705846	KUYRUK TEORİSİ (SEÇMELİ)	4
2705851	FEN VE MÜHENDİSLİK BİLİMLERİNDE İSTATİSTİKSEL YÖNTEMLER II (SEÇMELİ)	4
2705852	ÇOK DEĞİŞKENLİ İSTATİSTİKSEL ANALİZ	5
2705855	KATEGORİK VERİ ANALİZİ (SEÇMELİ)	4
2705856	İSTATİSTİKSEL YAZILIMLAR IV (SEÇMELİ)	4

Selçuk Üniversitesi Fen Fakültesi İstatistik Bölümü Ders İçerikleri

1.SINIF 1.DÖNEM

Dersin Adı	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	2705110	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	İnkılâp ve İnkılâpla ilgili Kavramlar: Devlet ve Unsurları, Tekâmül, İslahat, Hükümet Darbesi, İhtilâl, İnkılâp		
2	Türk İnkılâbını hazırlayan nedenler. Osmanlı Devletinin yıkılışı, İç nedenler, Dış nedenler		
3	Osmanlı Devletinde yenilik hareketleri, Tanzimat Fermanı, İslahat Fermanı, I. Meşrutiyet, II. Meşrutiyet		
4	Osmanlı Devletinde Fikir Akımları (Osmanlıcılık, İslamcılık, Batıcılık,Türkçülük.) İttihat ve Terakki Partisinin iktidara gelmesi. 31 Mart olayı, Trablusgarp Savaşı, Balkan Savaşları		
5	Birinci Dünya Savaşının Nedenleri ve Savaşın Başlaması, Osmanlı Devletinin Savaşa Katılması, Cephele ve Sonuçları		
6	Osmanlı Devletini Paylaşım Antlaşmaları (Boğazlar, Londra, Sykes Picot, St. Jean de Maurienne Ant.) I. Dünya Savaşının Sona Ermesi, Ermeni olayları, Mondros Ateşkes Antlaşması		
7	Ulusal Mücadele Dönemi, İşgaller Karşısında Ulusun ve Ülkenin Durumu Cemiyetler ve Faaliyetleri, Mustafa Kemal Paşanın İstanbula Gelişi ve Duruma Bakışı		
8	Mustafa Kemal Paşanın Samsuna çıkışı. Mustafa Kemal Paşanın Havzadaki Faaliyetleri, Amasya Genelgesi, Erzurum Kongresi ve Önemi		
9	Balıkesir ve Alaşehir Kongreleri. Sivas Kongresi ve Önemi, Ulusal Mücadele Döneminde Diğer Kongreler		
10	Vize (Ara Sınav)		
11	Amasya Görüşmeleri, Sivasta komutanlarla yapılan toplantı. Temsil Heyetinin Ankaraya gelişi, Son Osmanlı Mebuslar Meclisinin toplanması, Misak-ı Milli		
12	TBMMnin Açılması, Nitelikleri, Ulusal Mücadelede Basın, TBMMye karşı ayaklanmalar. Türkiye yi paylaşma tasarıları		
13	Ulusal Ordunun Kurulması (Kuva-yı Milliye, Düzenli Ordu), Güney ve Güney Doğu Cephesi, Doğu Cephesi (TBMM - Sovyet Rusya İlişkileri)		
14	Ermeni Sorunu, Ermenilerle Yapılan Savaşlar, TBMM - Gürcistan ilişkileri, Batı Cephesi (I. ve II. İnönü Savaşları, Kütahya-Eskişehir Muharebesi)		
15	Sakarya Savaşı, Büyük Taarruz, Mudanya Ateşkes Antlaşması		

*

Dersin Adı	TÜRK DİLİ I		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	2705111	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Dil nedir? Dillerin doğuşu,		
2	Dil düşünce bağlantısı, dil kültür bağlantısı, dil toplum bağlantısı		
3	Dünya dilleri ve Türkçe		
4	Türk dilinin tarihçesi		
5	Ses bilgisi		
6	Türkçe kelimelerin ses özellikleri, vurgu, heceler		
7	Yapı Bilgisi. Yapım Ekleri, Çekim Ekleri		
8	Kelime, A- Anlam Derecelerine Göre Kelimeler B- Anlam İlişkilerine Göre Kelimeler C- Yapı Bakımından Kelime Çeşitleri		
9	Kelime Türleri		
10	Ara Sınav		
11	E- Bağlaç Grubu, F- Ünlem Grubu, Ğ- Tekrarlar, H- Fiilimsiler I- Sayı Grubu, İ- Birleşik fiiller		
12	E- Bağlaç Grubu, F- Ünlem Grubu, Ğ- Tekrarlar, H- Fiilimsiler I- Sayı Grubu, İ- Birleşik fiiller		
13	B- Cümle Öğeleri		
14	B- Cümlelerin Çeşitleri		
15	Yazım Kuralları (Noktala işaretleri, Büyük harf küçük harf, bileşik kelimeler?)		

*

Dersin Adı	MATEMATİK ANALİZ I		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	2705151	4 / 0	5
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Küme Cebri		
2	Reel Sayılar		
3	Eşitsizlikler		
4	Fonksiyon Kavramı, Bazı Özel Fonksiyonlar, Hiperbolik ve Ters Hiperbolik Fonksiyonlar		
5	Diziler ve Limitleri		
6	Fonksiyonların limiti, Limit teoremleri		
7	Sürekli fonksiyonlar ve özellikleri, düzgün süreklilik		
8	Türev Kavramı		
9	Logaritma ve Üstel Fonksiyonun Türevi, Hiperbolik Fonksiyonların Türevi		
10	Ara sınav		
11	Parametrik Olarak Verilen Fonksiyonların ve Kapalı Fonksiyonların Türevi, Yüksek Mertebeden Türevler		
12	Türevin geometrik yorumu, türevle ilgili teoremler		
13	Türevin Uygulamaları, Maksimum ve Minimum		
14	Lineer Yaklaşım ve Diferansiyel, Genelleştirilmiş Ortalama Değer Teoremi		
15	Asimptotlar, Bir Fonksiyonun Grafiğinin çizimi		

*

Dersin Adı	LİNEER CEBİR I		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	2705152	4 / 0	5
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Vektör kavramı ve bileşenleri cinsinden vektörler		
2	İki vektörün iç çarpımı ve iki vektör arasındaki açı		
3	İki vektörün iç çarpımı ve iki vektör arasındaki açı		
4	Vektörel ve karma çarpım		
5	Bazı özel tipteki matrisler, matrislerin toplamı		
6	Matrislerin çarpımı		
7	LU ve LDK ayrışımı		
8	Elemantar satır ve sütun işlemleri		
9	Permütasyonlar ve determinant tanımı		
10	Ara sınav		
11	Determinantların özellikleri ve determinant hesaplama metotları		
12	Ek (Adjoint) matris		
13	Vektör uzayları		
14	Alt uzaylar		
15	Vektör uzaylarının baz ve boyutları		

*

Dersin Adı	TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİSİ KULLANIMI		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	2705153	2 / 2	3
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Bilgisayarda kapasite birimleri ve bilgisayarın donanımı		
2	Bilgisayarın çevre birimleri ve girdi birimleri		
3	Bilgisayarın çıktı birimleri		
4	Donanım birimleri		
5	Yazılım (software)		
6	Microsoft Word 2010(Dosya, Giriş, Ekle menüleri)		
7	Microsoft Word 2010 (Tasarım, Sayfa Düzeni)		
8	Microsoft Word 2010(Başvurular, Görünüm, Düzen menüleri)		
9	Microsoft Word 2010 (İçindekiler, Denklem Düzenleyici)		
10	Arasınav		
11	Microsoft PowerPoint 2010 (Dosya, Giriş, Ekle menüleri)		
12	Microsoft PowerPoint 2010 (Tasarım menüsü)		
13	Microsoft PowerPoint 2010(Geçişler menüsü)		
14	Microsoft PowerPoint 2010 (Animasyonlar, Slayt gösterisi menüleri)		
15	Microsoft PowerPoint 2010(Genel Sunu oluşturma, Genel Tekrar)		

*

Dersin Adı	OLASILIĞA GİRİŞ I		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	2705154	4 / 0	5
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Küme tanım, küme cebri tanımları ve özellikleri, limsup ve liminf kavramları		
2	De Morgan kanunu ve çeşitli küme işlemleri		
3	Olasılık deneyi, Örnek uzay, sınıf, olay, cebir, sigma cebir tanım ve ilgili örnek ve teoremler		
4	Borel cebri ve elemanlarının tanıtılması		
5	Olasılık Ölçüsü ve ilgili teoremler, Boole eşitsizliği, olasılık ölçüsünün sürekliliği teoremi		
6	Koşullu Olasılık tanım ve özellikleri, Multiplicative özelliği, Polya kavanoz problemi		
7	Toplam Olasılık Kanunu ve Bayes Teoremi ve Uygulamaları		
8	Ayrık olay, olayların bağımsızlığı, n'li bağımsızlık, tam bağımsızlık ve ilgili teoremler		
9	Olasılık ölçüsü ile ilgili bazı egzersizler, Borel-Cantelli Lemması-Bonferroni eşitsizliği		
10	Arasınav		
11	İçerme dışlama prensibi(Poincaré Teoremi), De Moivre-Jordan Teoremi		
12	Montmort Problemi, Yaş günü problemi, Geometrik Olasılık (Buffonun İğnesi, karşılaşma problemi, Üçgen problemi ve diğerleri)		
13	Bazı olasılık problemleri ve Çözümleri		
14	Bazı olasılık problemleri ve Çözümleri		
15	Final sınavına hazırlık		

*

Dersin Adı	İSTATİSTİĞE GİRİŞ I		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	2705155	4 / 0	5
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Verilerin toplanması		
2	Frekans tablolarının hazırlanması		
3	Grafikler: Histogram, frekans poligonu, daire dilimleri		
4	Frekans tabloları ve grafiklerin yorumlanmasına ilişkin örnekler		
5	Sınıflandırılmamış veriler için konum ölçüleri: aritmetik ortalama, medyan, mod ve çeyreklikler		
6	Sınıflandırılmamış veriler için dağılım ölçüleri: varyans, değişim katsayısı, çarpıklık ve basıklık katsayısı		
7	Sınıflandırılmış veriler için konum ölçüleri		
8	Sınıflandırılmış veriler için dağılım ölçüleri		
9	Konum ve dağılım ölçülerine ilişkin örnekler		
10	Vize sınavı		
11	Normal ve t dağılımları		
12	Normal ve t dağılımla ilgili örnekler		
13	Ki-kare ve F dağılımları		
14	Örneklem ve örneklem dağılımları		
15	Genel örnekler		

*

Dersin Adı	İNGİLİZCE I		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	2705156	2 / 0	3
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Giriş		
2	Meslekler ile ilgili soru/cevap Alfabe Aitlik Sınıf dili Tekil/çoğul isimler/ İşaret sıfatları		
3	Sayılar adres sorma/verme sıra sayıları Selamlaşma/ Aitlik ekleri		
4	Ülkeler ve milletler ?be? fiili olumlu ve soru cümleleri/ kısa cevaplar		
5	Soru kelimeleri unvanlar Günler saatler zamanlarla kullanılan edatlar		
6	Günlük rutinler sıklık bildiren zaman zarfları geniş zaman		
7	Geniş zaman günlük rutinler bağlaçlar (and, but, because)		
8	Geniş zaman günlük rutinler bağlaçlar (and, but, because)		
9	Hobiler yiyecek/içecek siparişi verme		
10	Ara sınav		
11	Aile üyeleri Has/have got yapısında soru ve kısa cevaplar some/any		
12	Nesne zamirleri		
13	Yer isimleri kasaba/sokak/market, vb. Tanımlık There is/are yapısı / sorular/kısa cevaplar		
14	Yol tarifi verme		
15	Mobilyalar evin bölümleri yer bildirmede kullanılan edatlar/ şimdiki zaman/ sorular/ kısa cevaplar		

*

1.SINIF 2.DÖNEM

Dersin Adı	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2	2705210	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Ulusal Ordunun Kurulması (Kuva-yı Milliye, Düzenli Ordu) . Güney ve Güney Doğu Cephesi		
2	Doğu Cephesi (TBMM - Sovyet Rusya İlişkisi, Ermeni Sorunu Ermenilerle yapılan Savaşlar, TBMM - Gürcistan ilişkisi)		
3	Batı Cephesi (I. Ve II. İnönü Savaşları, Kütahya - Eskişehir Muharebesi) Sakarya Meydan Savaşı, Büyük Taarruz		
4	Ulusal Mücadelenin Toplumsal, Parasal ve Silah Kaynakları Mudanya Ateşkes Antlaşması, Saltanatın Kaldırılması		
5	Lozan Konferansı. Lozan Barışı, II. TBMMnin açılması		
6	Türk İnkılâp Hareketleri (Siyasal İnkılâplar) Cumhuriyet Döneminin ilk Siyasal Partileri, İzmir Suikastı, Menemen Olayı		
7	Hukuk İnkılâbı Eğitim ve Kültür İnkılâbı (Cumhuriyet Döneminde Eğitim)		
8	Harf İnkılâbı, Tarih, Dil ve Güzel Sanatlar alanında çalışmalar Sosyal Alanda yapılan İnkılâplar		
9	Ekonomik Alandaki Düzenlemeler. Milli Ekonomi Oluşturma Çalışmaları		
10	VİZE SINAVI		
11	Atatürk Döneminde Türkiye Cumhuriyetinin Dış Politikası 1923 - 1932 Dönemi Dış Politikası Olayları		
12	1932 - 1939 Dönemi Dış Politika Olayları. Atatürk Dönemi Dış Politikasının Özellikleri		
13	II. Dünya Savaşı ve Türkiye. II. Dünya Savaşının Türkiye Açısından Sonuçları		
14	Atatürk İlkeleri (Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik) Atatürk İlkeleri (Halkçılık, Lâiklik)		
15	Atatürk İlkeleri (Devletçilik, Devrimcilik) Atatürkün Bütünüleyici İlkeleri		

*

Dersin Adı	TÜRK DİLİ II		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2	2705211	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Zarfların ve edatların Türkçede kullnılış şekilleri		
2	Cümle bilgisi (Türkçede kelime grupları)		
3	Cümlelerin unsurları, cümle tahlili ve uygulaması		
4	Cümle tahlili ve uygulaması cümle teşkili		
5	Sözlü kompozisyon türleri ve uygulaması		
6	Konuşma planı, hazırlıklı konuşmalar		
7	Güzel konuşma kuralları		
8	Hazırlıksız konuşma çeşitleri ve uygulamaları		
9	Kompozisyonda anlatım şekilleri ve uygulamaları		
10	Ara Sınav		
11	Yazılı kompozisyon türleri ve uygulamaları		
12	Yazılı kompozisyon türleri ve uygulamaları (Olay yazıları)		
13	Anlatım ve cümle bozuklukları ve bunların düzeltilmesi		
14	İlmî yazıların hazırlanmasında uyulacak kurallar		
15	Edebiyat ve düşünce dünyasıyla ilgili eserlerin okunup incelenmesi ve retorik uygulamaları		

*

Dersin Adı	MATEMATİK ANALİZ II		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2	2705251	4 / 0	5
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Belirsiz İntegral, İntegral Alma Yöntemleri		
2	Değişken Değişirme ve Kısmi İntegrasyon Yöntemleri		
3	Rasyonel Fonksiyonların İntegrasyonu		
4	İrrasyonel Fonksiyonların İntegrasyonu		
5	Bir eğri altındaki Alan ve Belirli İntegral		
6	Belirli İntegralin Özellikleri		
7	İntegral hesabın temel teoremleri		
8	Belirli İntegralin Uygulamaları, Alan Hesabı		
9	Yay Uzunluğu Hesabı		
10	Ara sınav		
11	Dönel Yüzeylerin Alanı, Dönel Yüzeylerin Hacmi		
12	Kutupsal Koordinatlar		
13	Seriler, pozitif Terimli Seriler		
14	Kuvvet Serileri		
15	Fonksiyonların Kuvvet Serileri ile Temsili, Taylor ve Maclaurin Serileri		

*

Dersin Adı	LİNEER CEBİR II		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2	2705252	4 / 0	5
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Vektör Uzaylar ve Alt Uzaylar		
2	Vektör Uzaylar ve Alt Uzaylar		
3	Lineer Denklem Sistemleri		
4	Lineer Denklem Sistemleri		
5	Lineer Denklem Sistemleri		
6	Lineer Denklem Sistemleri		
7	Lineer Dönüşümler		
8	Lineer Dönüşümler		
9	Lineer Dönüşümler		
10	Ara sınav		
11	Özdeğerler ve Özvektörler		
12	Özdeğerler ve Özvektörler		
13	Özdeğerler ve Özvektörler		
14	Özdeğerler ve Özvektörler		
15	Genel tekrar ve Uygulama		

*

Dersin Adı	TEMEL BİLGİSAYAR BİLİMLERİ		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2	2705253	2 / 2	3
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Microsoft Excel 2010(Dosya, Giriş)		
2	Microsoft Excel 2010(Ekle)		
3	Microsoft Excel 2010 Uygulama		
4	Microsoft Excel 2010(Sayfa Düzeni)		
5	Microsoft Excel 2010(Formüller ve Veri)		
6	Microsoft Excel 2010(Gözden Geçir ve Görünüm)		
7	Microsoft Excel 2010(Grafikler)		
8	Microsoft Excel 2010'da İstatistik Uygulamaları		
9	Genel Tekrar ve Uygulama		
10	Arasınava		
11	Algoritma Tasarımına Giriş		
12	Matlab programının tanıtımı ve kurulumu		
13	Matlab programında giriş komutları		
14	Matlab programında döngüler (for ve while döngüleri)		
15	Matlab programında koşul döngüleri (if-else)		

*

Dersin Adı	OLASILIĞA GİRİŞ II		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2	2705254	4 / 0	5
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Rasgele Değişken Kavramı, dağılım, dağılım fonksiyonu ve özellikleri		
2	Olasılık fonksiyonu ve olasılık yoğunluk fonksiyonları		
3	Rasgele Değişkenlerin dönüşümleri, Olasılık integral dönüşümü ve dağılımlardan sayı üretme problemi		
4	Beklenen Değer, Varyans, standart sapma, mod, medyan, kuantiller ve özellikleri		
5	Yaşam fonksiyonu, çarpıklık ve basıklık katsayıları, varyasyon katsayısı, hazard fonksiyonları		
6	Moment çıkaran, olasılık üreten ve karakteristik fonksiyonlar ve özellikleri		
7	Rasgele vektör ve çok değişkenli dağılım fonksiyonu ve özellikleri, ortak olasılık yoğunluk fonksiyonu, marjinal dağılımlar		
8	Rasgele değişkenlerin bağımsızlığı, koşullu dağılımlar, koşullu beklenen değer, Kovaryans ve Korelasyon Katsayısı ve Matrisleri ve özellikleri		
9	Bazı kesikli Dağılımlar, düzgün, bernoulli, binom, poisson, negatif binom, hipergeometrik, multinomial dağılım		
10	Arasınava		
11	Bazı sürekli dağılımlar, düzgün, normal, üstel, Weibull, Burr XII, gamma, kıkare, beta, t, f		
12	Markov, Chebysheff, Jensen, diğer eşitsizlikler ve uygulamaları		
13	Bazı yakınsama türleri ve aralarındaki ilişkiler, zayıf ve güçlü büyük sayılar yasası ve merkezi limit teoremi		
14	Slutsky Teoremi, Delta Yöntemi ve ilgili örnekler, binom dağılımının poisson ve normal dağılıma yakınsaması		
15	Final sınavına hazırlık		

*

Dersin Adı	İSTATİSTİĞE GİRİŞ II		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2	2705255	4 / 0	5
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Tahmin		
2	Güven aralıkları		
3	Güven aralıklarına ilişkin örnekler		
4	Normal dağılımlı kitleler için Hipotez testleri		
5	Hipotez testlerine ilişkin örnekler		
6	İlişki katsayıları		
7	Uyum katsayıları		
8	Ki-kare bağımsızlık testi		
9	Ki-Kare bağımsızlık testlerine ilişkin örnekler		
10	Ara sınav		
11	Güvenilirlik katsayıları		
12	Regresyon analizi		
13	Regresyon analizine ilişkin örnekler		
14	Endeksler		
15	Endekslere ilişkin örnekler		

*

Dersin Adı	İNGİLİZCE II		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2	2705257	2 / 0	3
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Mobilyalar evin bölümleri Şimdiki zaman		
2	Yardım teklif etme		
3	Aylar can/cant (yeterlik kipi) sorular/kısa cevaplar		
4	Randevu alma can/cant (yeterlik kipi) sorular/kısa cevaplar kibar istekler		
5	İşler ve bunlarla kullanılan fiiller/ geniş zaman-şimdiki zaman karşılaştırması		
6	Problemlerden bahsetme		
7	Yer bildiren isimler: sinema/galeri, vb. Geçmiş zaman soru/kısa cevaplar		
8	Was/were gelecek zaman anlamında şimdiki zaman kullanımı		
9	Dersler geçmiş zaman/ düzenli-düzensiz fiiller		
10	Ara Sınav		
11	Haberlerle ilgili konuşma		
12	Vücudun kısımlar geçmiş zaman: sorular/kısa cevaplar		
13	Sıklık soruları (how often) ve cevapları (once, twice)		
14	Tatille ilgili kelimeler gelecek zaman		
15	Gelecek planları		

*

2.SINIF 3.DÖNEM

Dersin Adı	MATEMATİK ANALİZ III		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	2705301	4 / 0	6
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	N-boyutlu Euclid uzayı,		
2	Metrik uzaylar, normlu uzaylar ve iç çarpım uzayları		
3	Açık kümeler, kapalı kümeler, bir kümenin içi, yığılma noktaları, kapanışı ve sınırı		
4	Diziler		
5	Tamlık		
6	Seriler		
7	Fonksiyonların limiti ve sürekliliği, Düzgün süreklilik		
8	Kompakt kümeler		
9	Kompakt kümeler üzerinde sürekli fonksiyonlar		
10	ARA SINAV		
11	Bağlantılı kümeler, bağlantılı kümeler üzerinde sürekli fonksiyonlar		
12	Fonksiyon dizilerinin noktasal ve düzgün yakınsaklığı		
13	Fonksiyon serilerinin noktasal ve düzgün yakınsaklığı, Weierstrass M testi		
14	Fonksiyon serilerinin integralenmesi ve türevlenmesi		
15	Sürekli fonksiyonların uzayı		

*

Dersin Adı	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA I		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	2705305	2 / 2	6
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Dev-C++ editörünün tanıtımı ve derlemenin anlam ve önemi, kütüphaneler (stdio.h, conio.h, math.h), değişken türleri, standart girdi ve çıktı (scanf, printf) fonksiyonları		
2	Girdi ve çıktıların formatlanması		
3	Koşul ve döngüler		
4	Dizi ve Matris değişkenler		
5	Kesikli ve sürekli rasgele sayı üretme (srand(), rand(), stdlib.h)		
6	İadeli ve iadesiz rasgele çekilişler		
7	Dizi değişkenlerde sıralama ve betimsel istatistikler		
8	Matrislerde elemanter satır ve sütün işlemleri, çoklu sıralama		
9	Fonksiyon oluşturma		
10	Arasınav		
11	Matrislerle toplama, çıkarma, çarpma, ters ve transpozun bulunması		
12	Matrislerde alt ve üst üçgenler		
13	Dosya işlemleri (dosyadan okuma ve dosyaya yazma)		
14	Yerel dizi ve matris değişkenlerin fonksiyonlarda kullanımları		
15	Örnek problem çözümleri		

*

Dersin Adı	MATEMATİKSEL İSTATİSTİĞE GİRİŞ I		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	2705307	4 / 0	6
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Rasgele değişkenlerin fonksiyonlarının dağılımlarının dağılım fonksiyonu tekniği ile elde edilmesi		
2	Rasgele değişkenlerin fonksiyonlarının dağılımlarının moment çıkarıcı fonksiyon tekniği ile elde edilmesi		
3	Rasgele değişkenlerin fonksiyonlarının dağılımlarının olasılık ve olasılık yoğunluk fonksiyonunun belirlenmesi tekniği ile elde edilmesi		
4	Rasgele vektörler ve dağılımları, marjinal dağılımların elde edilmesi		
5	Koşullu dağılımlar, bağımsızlık, kovaryans, korelasyon ve ilgili örnekler		
6	Varyans-kovaryans ve korelasyon matrisleri ve ilgili örnekler		
7	Rasgele vektörlere ilişkin moment çıkarıcı fonksiyonu ve karakteristik özellikleri		
8	Örneklem ve merkezi limit teoremi		
9	Kesikli Rasgele vektörlerin fonksiyonlarının dağılımlarının olasılık ve moment çıkarıcı fonksiyonu tekniği ile elde edilmesi		
10	Ara Sınav		
11	Sürekli rasgele vektörlerin fonksiyonlarının dağılımlarının dağılım fonksiyonu, olasılık yoğunluk ve moment çıkarıcı fonksiyonu tekniği ile elde edilmesi		
12	Üstel, Gamma ve Ki-Kare dağılımlarının tanıtımı ve aralarındaki ilişkiler, Normal dağılımın karakterizasyonu (Box-Müller Dönüşümü)		
13	Beta dağılımının karakterizasyonu, beklenen değer ve varyansı, student t dağılımının tanıtımı		
14	student-t dağılımının karakterizasyonu, beklenen değeri ve varyansı ve asimptotik dağılımının elde edilmesi		
15	F dağılımının tanıtımı ve karakterizasyonu, beklenen değer ve varyansının elde edilmesi		

*

Dersin Adı	LİNEER PROGRAMLAMA		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	2705308	4 / 0	6
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Lineer Programlama için gerekli temel kavramların verilmesi		
2	Lineer Programlama Probleminin modellenmesi		
3	Lineer Programlama Problemlerinin Grafik Yöntem ile çözümü		
4	Lineer Programlama Problemlerinin Simpleks Yöntem ile çözümü: Teorik yapı		
5	Lineer Programlama Problemlerinin Simpleks Yöntem ile çözümü: Simpleks Algoritma		
6	Lineer Programlama Problemlerinin Charnesin Büyük M Yöntemi ile Çözümü I		
7	Lineer Programlama Problemlerinin Charnesin Büyük M yöntemi ile çözümü II		
8	Lineer Programlama Problemlerinin İki Evreli Yöntem ile çözümü		
9	Ara sınav öncesi Uygulama ve Genel tekrar		
10	Ara Sınav		
11	Duyarlılık Analizi I: Amaç fonksiyonu katsayıları, Sağ yan değerleri, Katsayılar matrisi için duyarlılık analizi		
12	Duyarlılık Analizi II: Probleme yeni bir değişken eklenmesi, yeni bir kısıt eklenmesi		
13	Dualite kavramı ve Dualite teoremleri		
14	Dual Simpleks Yöntem		
15	Final sınavı öncesi uygulama ve genel tekrar		

*

Dersin Adı	SAYISAL ANALİZ		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	2705310	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Hatalar		
2	Hata türleri, Tek değişkenli fonksiyonlarda hata hesabı		
3	İki ve çok değişkenli fonksiyonlarda hata hesabı		
4	Lineer cebirsel denklem sistemleri		
5	Gauss eliminasyon, Gauss Jordan, Banachewicz-Crout, Cholesky, Gauss Seidel metodları		
6	Lineer olmayan cebirsel denklemlerin yaklaşık çözümleri		
7	Lineer olmayan denklem sistemlerinin yaklaşık çözüm yöntemleri		
8	Sonlu Fark Operatörleri		
9	Fark denklemleri		
10	Arasınava		
11	Lineer hale dönüştürülebilen fark denklemleri		
12	Lineer fark denklem sistemleri		
13	Lineer fark denklem sistemleri		
14	Özdeğer ve Özvektörler		
15	Genel problemler		

*

Dersin Adı	İSTATİSTİKSEL YAZILIMLAR I		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	2705313	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Sayı Üretme		
2	Tanımlayıcı İstatistikler		
3	Histogram, Kutu Grafiği, Saçılım Grafiği, P-P ve Q-Q Grafikleri		
4	Tek Örneklem t-testi, bağımsız iki örneklem t testi		
5	Bağımlı iki örneklem t testi, bir örneklem oran testi, iki örneklem oran testi		
6	Bir örneklem varyans testi, iki örneklem varyans testi		
7	Korelasyon testi, Kolmogorov-Smirnov testi, Shapiro Wilk testi, Anderson Darling testi		
8	Korelasyon, Kovaryans		
9	Aykırı Değer Testi		
10	Arasınava		
11	Levene testi, Bartlett testi		
12	Çapraz Tablo, Kontenjan Katsayısı, Phi ve Gramer'in V, Lamda Katsayısı		
13	Belirsizlik Katsayısı, Gama Katsayısı, Somer'in D2si, Kendalın Tausu		
14	Eta Katsayısı, Kappa Katsayısı, Risk Katsayısı, McNemer Katsayısı		
15	Ki-kare bağımsızlık testi		

*

Dersin Adı	İNGİLİZCE III		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	2705314	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Ön-izleme ve tahmin isimler ve fiiller		
2	Hangi kelimelerin önemli olduğuna karar verme isimler ve fiiller		
3	Konuları anlama sıfatlar		
4	Olay sıralamasını anlama sıfatlar		
5	Tarama kelime aileleri		
6	Detayları anlama kelime aileleri		
7	Aktif okuma son ekler		
8	Ana fikri anlama sözlük kullanımı		
9	Tekrar		
10	Ara Sınav		
11	Zamirleri anlama		
12	Son ekler sözlük kullanımı: fiil formları		
13	Örnekleri anlama eş dizimler		
14	Görselleştirme sözlük kullanımı eş dizimler		
15	Tekrar		

*

2.SINIF 4.DÖNEM

Dersin Adı	MATEMATİK ANALİZ IV		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	2705401	4 / 0	6
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Kısmi türevler		
2	Türevlenebilen Fonksiyonlar		
3	Türevin Matris Gösterimi,		
4	Zincir kuralı, Çarpım kuralı ve gradientler, Ortalama değer teoremi,		
5	Yüksek mertebeden türevler ve Taylor teoremi,		
6	Maximum ve minimumlar,		
7	Ters fonksiyon teoremi, Kapalı fonksiyon teoremi,		
8	Koşullu ekstremumlar ve Lagrange çarpanları,		
9	İntegrallenebilen fonksiyonlar,		
10	ARA SINAV		
11	Hacim ve sıfır ölçülü kümeler, Lebesgue teoremi,		
12	İntegralin özellikleri, Genelleştirilmiş integraller,		
13	Fubini teoremi		
14	Değişken değiştirme formülü,		
15	Kutupsal, Küresel ve silindirik koordinatlar.		

*

Dersin Adı	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA II		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	2705405	2 / 2	6
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Dizi değişkenlerin fonksiyonlar ile kullanımı		
2	Fonksiyonlarla matris işlemleri		
3	Göstericilerin (Pointers) tanımlanması ve kullanılması		
4	Göstericilerin fonksiyonlarla kullanımı		
5	C de yapılar (Structures)		
6	Yapıları göstericilerle kullanmak		
7	Proje		
8	MS Excel makrosuna giriş, Visual Basic editörünün tanıtılması ve makroların çalıştırılması		
9	Temel girdi ve çıktı komutları		
10	Arasınava		
11	Döngüler		
12	Koşul yapıları		
13	Nesnelerin özellikleri		
14	Olaylar (events)		
15	Proje		

*

Dersin Adı	MATEMATİKSEL İSTATİSTİĞE GİRİŞ II		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	2705407	4 / 0	6
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Kitle, parametre ve örneklem kavramları. Örneklem istatistiklerinin dağılımları		
2	Tahmin edicilerin asimptotik özellikleri, Olasılıkta yakınsama (büyük sayılar yasası), dağılımda yakınsama (merkezi limit teoremi), momentlerde yakınsama.		
3	Sıra istatistikleri ve bunlara bağlı bazı istatistikler (mod, medyan, persentiller, vs)		
4	Parametre tahmini problemine giriş		
5	Tahmin edicilerde aranan özellikler: yansızlık, yeterlilik,		
6	Tutarlılık, etkinlik, tamlık		
7	Tahmin edicileri bulma yöntemleri: Momentler metodu		
8	En çok olabilirlik metodu		
9	En küçük kareler metodu		
10	Arasınava		
11	En iyi yansız tahmin ediciler, Cramer-Rao eşitsizliği		
12	Rao-Blackwell teoremi, Lehmann-Scheffe teklik teoremi		
13	Tahmin edicilerin dağılım özellikleri (Taylor serileri yardımı ile asimptotik dağılımın elde edilmesi ve bazı özellikler)		
14	Bayes tahmin edicileri		
15	Örnek soru çözümü		

*

Dersin Adı	OPTİMİZASYON I		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	2705412	4 / 0	6
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Optimizasyon problemleri için model kurma ve örnek problemler		
2	Klasik Optimizasyon: Temel kavramlar		
3	Tek Değişkenli ve Çok Değişkenli Kısıtsız Optimizasyon Problemleri		
4	Eşitlik Kısıtlı Optimizasyon Problemleri: Doğrudan Yerine Koyma Yöntemi, Lagrange Yöntemi		
5	Eşitsizlik Kısıtlı Optimizasyon Problemleri: Kuhn-Tucker Koşulları		
6	Tek Değişkenli Optimizasyon Problemleri: Üç Nokta Aralık Arama Yöntemi		
7	Tek Değişkenli Optimizasyon Problemleri: İkiye Bölerek Arama Yöntemi		
8	Tek Değişkenli Optimizasyon Problemleri: Altın Kesim Yöntemi		
9	Tek Değişkenli Optimizasyon Problemleri: Fibonacci Yöntemi		
10	Ara Sınav		
11	Kısıtsız çok değişkenli Optimizasyon: Tek değişkenli yöntem		
12	Kısıtsız çok değişkenli Optimizasyon: Gradyan Yöntemler: En hızlı iniş yöntemi		
13	Kısıtsız çok değişkenli Optimizasyon: Gradyan Yöntemler: Eşlenik gradyan yöntem		
14	Kısıtsız çok değişkenli Optimizasyon: Gradyan Yöntemler: Newton-Raphson yöntem		
15	Optimizasyon problemlerinin paket programlar ile çözümü		

*

Dersin Adı	İSTATİSTİKSEL YAZILIMLAR II		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	2705416	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Lineer Regresyon		
2	Lineer Olmayan Regresyon		
3	Adımsal Regresyon		
4	ANOVA		
5	ANOVA, Welch Testi		
6	Çoklu Karşılaştırma		
7	Tekrarlı Ölçümlerde ANOVA		
8	Tek Örneklem Kolmogorov-Smirnov Testi		
9	Tek Örneklem İşaret Testi		
10	Arasınava		
11	Tek Örneklem Lilliefors Testi		
12	Mann Whitney U-testi		
13	Moses Testi, Wald Wolfowitz Testi		
14	Kruskal-Wallis Testi		
15	Medyan Testi		

*

Dersin Adı	İSTATİSTİKSEL ARAŞTIRMALARDA MESLEKİ ETİK		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	2705417	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Ahlak, Etik ve Bilimsel araştırma kavramlarının tanıtılması		
2	Bilimsel Araştırmanın Aşamaları		
3	Veri toplama teknikleri		
4	veri toplanırken dikkat edilmesi gereken etik kurallar		
5	Bilimsel araştırmalarda etik kurallar		
6	Etik ihlal türleri: İntihal, sahtecilik, duplikasyon		
7	Etik ihlal türleri: Aşırı macilik, Uydurmacılık		
8	Etik dışı davranışların nedenleri		
9	Etik dışı davranışlara ilişkin güncel örnekler		
10	Arasınava		
11	Kamu görevlilerinin çalışma hayatında uymaları gereken kurallar		
12	SELÇUK ÜNİVERSİTESİ ETİK DAVRANIŞ İLKELERİ VE ETİK KURUL YÖNERGESİ		
13	YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI BİLİMSEL ARAŞTIRMA VE YAYIN ETİĞİ YÖNERGESİ		
14	Kamu Görevlileri Etik Kurulu Tarafından Çıkarılan Genelgeler ve İlke Kararları		
	Genel Tekrar		

*

Dersin Adı	İNGİLİZCE IV		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	2705418	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Sebep sonuç ilişkilerini anlama		
2	-ing ile biten isimler sözlük kullanımı: aynı kelime ailesine ait kelimeleri bulma		
3	Hikayeyi görselleştirmek için detayları kullanabilme ön ek ?in-?		
4	Grafik oluşturma bağlamdan anlam çıkarma		
5	Özetleme		
6	Ön ek ?un-? kelime anlamını çıkarım için kelimenin parçalarını kullanma		
7	Üslubu anlama		
8	Öbek eylemler anahtar kelime tekniğini kullanma		
9	Tekrar		
10	Arasınava		
11	Metindeki atıfların farkına varma kökler ve ön ekler		
12	Çıkarım yapma kelime anlamını çıkarım için kelimenin parçalarını kullanma		
13	Mecazları anlama sıfatlar ve zarflar		
14	Mecazları anlama önemli kelimeleri ayırt etme		
15	Tekrar		

*

3.SINIF 5.DÖNEM

Dersin Adı	REGRESYON ANALİZİNE GİRİŞ		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
5	2705509	4 / 0	5
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Koşullu beklenen değer ve regresyon kavramı, normal dağılım ve özellikleri		
2	Basit doğrusal regresyon modeli ve parametrelerin en küçük kareler tahmin edicileri		
3	Matris gösterimi, parametrelerin en küçük kareler tahmin edicilerinin dağılım özellikleri, BLUE, kestirim ve artıklar		
4	ANOVA tablosunun hazırlanması		
5	Model varsayımlarının irdelenmesi (artık analizi)		
6	Değişen varyanslılık ve ağırlıklı en küçük kareler metodu, otokorelasyon, normal olasılık grafiği, Box-Cox dönüşümleri		
7	Parametreler hakkında güven aralıkları ve hipotez testleri		
8	Çoklu regresyon ve regresyon parametrelerinin tahmin edicileri, tahmin edicilerin özellikleri		
9	Uygun regresyon modelinin seçimi, AIC ve BIC		
10	Vize		
11	Kvadratik formların dağılımları		
12	Adımsal yöntemler, Polinom regresyonu ve MİNİMAD regresyonu		
13	Çoklu bağıntı (multicollinearity) problemi ve çoklu bağıntının giderilmesi için yöntemler		
14	Ridge regresyonu		
15	Genel Tekrar		

*

Dersin Adı	YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI I		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
5	2705516	4 / 0	5
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Yöneylem Araştırması Problem Çözme Yaklaşımı ve Genel Bilgiler		
2	Ulaştırma Problemleri: Model Kurma ve Başlangıç Temel Uygun Çözüm Bulma Yöntemleri		
3	Ulaştırma Problemleri: Optimal Çözüm Bulma Yöntemleri		
4	Atama Problemleri: Model Kurma ve Optimal Çözüm Bulma Yöntemleri		
5	Oyunlar Kuramı: Model Kurma, Tam Strateji, Karma Strateji		
6	Oyunlar Kuramı: Cebirsel Yöntem ile Çözüm		
7	Oyunlar Kuramı: Matris Yöntemi ile Çözüm		
8	Oyunlar Kuramı: Lineer Programlama Problemi ile Çözüm		
9	Şebeke-Ağ Analizi: Maksimum Akış Problemleri		
10	Ara Sınav		
11	Şebeke-Ağ Analizi: Minimum Yayılma Problemleri		
12	Şebeke-Ağ Analizi: En Kısa Yol Problemleri		
13	Şebeke-Ağ Analizi: CPM Yöntemi ile Proje Yönetimi		
14	Şebeke-Ağ Analizi: PERT Analizi ile Proje Yönetimi		
15	Paket Programlar ile Optimal Çözüm Bulma		

*

Dersin Adı	HİPOTEZ TESTLERİ		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
5	2705540	4 / 0	5
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Hipotez, test fonksiyonları, hata türleri, güç fonksiyonu kavramlarının tanıtımı		
2	Güç fonksiyonunun grafiklerinin çizilmesine ilişkin örnekler		
3	Bazı Kesikli ve Sürekli dağılımlar için önemli dönüşümler		
4	Kitle parametreleri için Güven aralıklarının elde edilmesi: Pivot yöntemi		
5	Monoton olabilirlik Oran Özelliği ve üstel aile		
6	Bazı dağılımlar için Olabilirlik Oran testine ilişkin örnekler		
7	Bazı dağılımlar için Monoton olabilirlik Oran Özelliği ile ilgili örnekler		
8	Basit hipotezler için en güçlü test fonksiyonunun belirlenmesi: Neyman Pearson Lemması		
9	Bazı dağılımlar için Neyman Pearson Lemması ile ilgili örnekler		
10	Ara Sınav		
11	Pivot yöntemi ile ilgili örnekler		
12	Karmaşık hipotezler için en güçlü test fonksiyonunun belirlenmesi: Olabilirlik oran testi ve en çok olabilirlik tahmini		
13	Olabilirlik Oran test istatistiğinin Dağılımı ve özellikleri		
14	Genel uygulamalar		
15	Genel uygulamalar		

*

Dersin Adı	ÖRNEKLEME I		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
5	2705541	4 / 0	5
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Örnekleme Giriş, Temel Tanım ve Kavramlar		
2	Olasılıksal Olmayan ve Olasılıksal Örnekleme Yöntemlerine Giriş		
3	Basit Rasgele Örnekleme (BRÖ) Giriş, Temel Gösterimler, Rasgele Sayılar Tablosu ile BRÖ Çekimi		
4	BRÖde Yığın Toplam Değerinin ve Yığın Ortalamasının Elde Edilmesi		
5	BRÖde Yığın Toplam Değerinin ve Yığın Ortalamasının Varyansları ile Bu Varyansların Tahminlerinin Elde Edilmesi		
6	BRÖde Yığın Toplam Değeri ve Yığın Ortalaması İçin Güven Aralıklarının Elde Edilmesi		
7	BRÖde İki Değişkenin Birbirine Oranının Tahmini, Varyansı ve Varyansının Tahmininin Elde Edilmesi		
8	BRÖde Belli Özelliğe Sahip Birimler Oranının Tahmini, Varyansı, Varyansının Tahmini ve Güven Aralığının Oluşturulması		
9	Ara Sınava Yönelik Uygulama		
10	Ara Sınav		
11	BRÖde Yığın Toplam Değeri ve Ortalamasının Tahmini İçin Örneklem Büyüklüğünün Belirlenmesi		
12	BRÖde Belli Özelliğe Sahip Birimlerin Oranı İçin Örneklem Büyüklüğünün Belirlenmesi		
13	Maliyet Kısıtı Altında BRÖ Büyüklüğünün Belirlenmesi		
14	Farklı Yığın Hacimleri ve Tolerans Değerlerine Göre BRÖ Büyüklüğü Tablolarının Elde Edilmesi		
15	Final Sınavına Yönelik Genel Uygulama		

*

Dersin Adı	GÜVENİRLİK TEORİSİ (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
5	2705520	2 / 0	5
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Güvenilirlik teorisine farklı yaklaşımlar ve uygulama alanları		
2	Durum değişkeni, bozulma zamanı, güvenilirlik fonksiyonu, bozulma oranı fonksiyonu		
3	Ortalama bozulma zamanı, ortalama kalan ömür		
4	Binom, Geometrik, Üstel, Gama, Weibull, Normal dağılımlar		
5	Sistem güvenilirliği		
6	Tamir edilemez sistemler		
7	Paralel ve seri yapılar		
8	Ortalama ilk bozulma zamanı		
9	Bağımlı parçaları olan sistemler		
10	Arasınava		
11	Tam ve sansürlü örneklemeler		
12	Hızlandırılmış yaşam testleri		
13	Bayesgil güvenilirlik analizi		
14	Simülasyon çalışması		
15	Final sınavına hazırlık		

*

Dersin Adı	REKOR İSTATİSTİKLERİ (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
5	2705521	2 / 0	5
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Rekor zamanı ve rekor değerler kavramı		
2	Tam olasılık formülü, örnek uzay, olay, olasılık ölçüsü, olasılık uzayı, olasılık yoğunluk fonksiyonu, dağılım fonksiyonu kavramları		
3	Sıra İstatistikleri kavramı, 1.2. ve r. sıra istatistiğinin dağılımının elde edilmesi		
4	2. rekor zamanının olasılık fonksiyonunun elde edilmesi		
5	2. rekor değerinin dağılımının elde edilmesi		
6	Rekor zamanlarının ve rekor değerlerinin grafikleri, düzgün ve üstel dağılım durumunda rekor değerlerinin beklenen değerlerini hesaplanması		
7	Rekor zamanlarının Markov zinciri oluşturması		
8	3., 4. ve n. rekor zamanlarının dağılımının bulunması		
9	n. rekor değerinin dağılımının elde edilmesi, rekor değerlerinin ortak dağılımları, dağılımlardan rekor değeri üretme		
10	Arasınava		
11	Üstel dağılım için rekorlara dayalı karakterizasyon		
12	Düzgün dağılım için rekorlara dayalı karakterizasyon		
13	Üstel dağılımın parametresinin rekor değerlerine dayalı tahmini		
14	Weibull dağılımının parametresinin rekor değerlerine dayalı tahmini		
15	Bazı uygulamalar		

*

Dersin Adı	GÖRSEL PROGRAMLAMA (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
5	2705522	2 / 0	5
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Pascal hakkında önbilgi		
2	Değişken tanımlamak		
3	Delphi'yi Pascal gibi kullanmak		
4	Bütün kontroller ve nesnelere		
5	Formlar ve özellikleri		
6	Menü hazırlamak		
7	Araç çubuğu hazırlamak		
8	Nesne bağlama ve katma		
9	Veri tabanı dosyası hazırlamak		
10	Arasınava		
11	Veri tabanı dosyaları üzerine işlem yapmak		
12	Örnek programlar		
13	Rapor hazırlamak		
14	SQL		
15	Borland Delphi ile veri tabanı hazırlamak		

*

Dersin Adı	DEMOGRAFİ (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
5	2705523	2 / 0	5
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Demografi (Nüfusbilim) nedir, demografik veri kaynakları, örneklem araştırmaları, kayıt sistemi, demografik evrim (geçiş) teorisi		
2	Nüfusta oran, yüzde ve hız, yaşanan birey yılı, nüfus artış hızı, doğurganlık		
3	Coğrafik ve sınıflandırılmış yerleşim bölgelerinde nüfus dağılımları		
4	Yaş, cinsiyet, ırksal ve etnik gruplara göre nüfus düzenlemesi		
5	Evlilik, boşanma ve aile grupları, eğitici ve ekonomik karakteristikler		
6	Nüfustaki değişimler, nüfus tahminleri ve projeksiyonu		
7	Nüfusun yenilenmesi, katkılı yenileme hızı, net yenileme hızı		
8	Yaşam tablosu, yaşam tablosunu oluşturan göstergeler		
9	Ölümlülük, ölümlülük konusundaki veri kaynakları, ölüm hızlarında temel göstergeler, dolaysız standartlaştırma yöntemi		
10	Ara sınav		
11	Kuşak bileşenleri yöntemi, bu yöntemin adımları ve avantajları, üstel artış hızı yöntemi		
12	Sağlık demografisi, hayati istatistiklere, nüfus sayımlarına ve incelemelere (anket vs) dayalı doğum verileri		
13	Üretkenlik, uluslararası ve iç göç, kısa mesafe hareketlilik		
14	İstatistiksel olarak az gelişmiş bölgelerde bazı tahmin yöntemleri		
15	Final Sınavına Hazırlık		

*

Dersin Adı	MESLEKİ İNGİLİZCE I (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
5	2705525	2 / 0	5
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Giriş ve ders kitabı tanıtımı		
2	Türkçe istatistiki terimleri İngilizce olarak değerlendirebilme.		
3	İngilizce istatistiki terimleri Türkçe olarak değerlendirilmesi.		
4	Türkçe - İngilizce istatistiki terimler sözlüğünü incelenmesi		
5	Türkçe - İngilizce istatistiki terimler sözlüğünü incelenmesi		
6	İngilizce-Türkçe istatistiki terimler sözlüğünü incelenmesi		
7	İngilizce-Türkçe istatistiki terimler sözlüğünü incelenmesi		
8	MINITAB paket programının İngilizce çıktılarının yorumlanması		
9	MINITAB paket programının İngilizce çıktılarının yorumlanması		
10	Ara Sınav		
11	SPSS paket programının İngilizce çıktılarının yorumlanması		
12	SPSS paket programının İngilizce çıktılarının yorumlanması		
13	SAS paket programının İngilizce çıktılarının yorumlanması		
14	SAS paket programının İngilizce çıktılarının yorumlanması		
15	İstatistiki paket programlarının İngilizce çıktılarının karşılaştırılması		

*

Dersin Adı	KRİPTOLOJİ (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
5	2705528	2 / 0	5
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Kriptografi Terminolojisi ve tarihçesi		
2	Kriptografi Terminolojisi ve tarihçesi		
3	Şifreleme Algoritmaları		
4	Simetrik Şifreleme Algoritmaları		
5	Simetrik Şifreleme Algoritmaları		
6	Asimetrik Şifreleme Algoritmaları		
7	Asimetrik Şifreleme Algoritmaları		
8	Karışık Algoritmalar		
9	Şifre Çözme Analizi		
10	Ara Sınav		
11	Kriptanaliz ve Kriptolojide İstatistik		
12	Kriptanalizde İstatistiksel Testler		
13	Kriptanalizde İstatistiksel Testler		
14	Örnek Uygulamalar		
15	Genel tekrar		

*

Dersin Adı	OPTİMİZASYON II (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
5	2705529	2 / 0	5
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Fritz-John ve Karush-Kuhn-Tucker Optimalite Koşulları		
2	Kısıtlı çok değişkenli Optimizasyon Problemleri		
3	Doğrudan yöntemler : Zoutendjik Yöntemi		
4	Dolaylı yöntemler: İç ceza fonksiyonu yöntemleri		
5	Dolaylı yöntemler: Dış ceza fonksiyonu yöntemleri		
6	Bariyer Fonksiyonu Metodları		
7	Konveks Programlama		
8	Doğrusal Tamamlayıcı Programlama		
9	Karesel Programlama		
10	Ara Sınav		
11	Geometrik Programlama		
12	Stokastik Programlama		
13	Kesirli Programlama		
14	Ayrık (Ayrılabilir) Programlama		
15	Karmarkar Algoritması		

*

Dersin Adı	KANTİTATİF FİNANSA GİRİŞ (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
5	2705542	2 / 0	5
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Matematiksel ve Ekonomik Temeller		
2	Varlık Türleri ve Finansal Araçlar		
3	Menkul kıymetler nasıl alınıp satılır?		
4	Risk ve Getiri Kavramları		
5	Riskten kaçınma ve Sermaye Dağılımı		
6	Optimal Riskli Portföyler		
7	İndeks Modelleri		
8	Sermaye Varlıkları Fiyatlama Modeli		
9	Etkin Market Hipotezi		
10	Vize		
11	Faiz Oranlarının Vade Yapısı		
12	Opsiyon Piyasaları		
13	Opsiyon Değerleme		
14	Futures Piyasaları		
15	Tahvil Fiyatlama ve Getirileri		

*

3.SINIF 6.DÖNEM

Dersin Adı	PARAMETRİK OLMAYAN İSTATİSTİK		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
6	2705602	4 / 0	5
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Değişken ölçme düzeyleri		
2	Sıra istatistikleri		
3	Sıra istatistiklerini dağılımları		
4	Sıra istatistiklerinin beklenen değer, varyans ve olasılık uygulamaları		
5	Kuantiller ve güven aralıkları		
6	Parametrik olmayan istatistiksel teknikler		
7	Uyum iyiliği problemi		
8	Uyum iyiliği ile ilgili testler		
9	Bağımsız iki örneklem problemi		
10	Arasınnav		
11	Bağımsız örneklem için testler		
12	Bağımlı iki örneklem problemi		
13	Bağımlı örneklem için testler		
14	Spearman sıra korelasyon katsayısı		
15	Genel uygulamalar		

*

Dersin Adı	ZAMAN DİZİLERİ I		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
6	2705640	4 / 0	5
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Zaman serisinin tanımı ve grafikte gösterilmesi		
2	Zaman serisini etkileyen faktörler (Bileşenler)		
3	Yanıtıcı faktörler		
4	Zaman serisi çözümlemesi tanımı		
5	Zaman serisi çözümlemesinde hareketli ortalamalar		
6	Zaman serisi çözümlemesinde bileşenlere ayırma yöntemi		
7	Yönteme ilişkin modeller		
8	Bileşenlere ayırma yöntemiyle çözümlemede aşamalar		
9	Mevsimsel olmayan serilerin çözümlemesinde çarpımsal modelin uygulanması		
10	Arasınnav		
11	Mevsimsel serilerin çözümlemesinde çarpımsal modelin uygulanması		
12	Bileşenlere ayırma yöntemine ilişkin bir örnek		
13	Mevsimsel ve mevsimsel olmayan serilerin çözümlemesinde toplamsal modelin uygulanması		
14	Toplamsal ve çarpımsal modeller ile öngörülerin elde edilmesi		
15	Final sınavına hazırlık		

*

Dersin Adı	İSTATİSTİKSEL DENEY TASARIMI I		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
6	2705642	4 / 0	5
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Deney ve Temel Kavramlar, Deneyin Planlanması		
2	Deneyin Büyüklüğünün Belirlenmesi		
3	Tek-Faktörlü Varyans Analizi		
4	Faktör Düzeylerinin Testi		
5	Tek-Faktörlü Deneyde Parametrik Olmayan Testler		
6	İki-Faktörlü Varyans Analizi		
7	Üç-Faktörlü Varyans Analizi		
8	Eksik ve/veya Dengesiz Deneylerde Varyans Analizi		
9	Kare Düzenler		
10	Ara Sınav		
11	İç İç Düzenler		
12	Bölünmüş Parseller Deney Düzeni		
13	Kovaryans Analizi		
14	Tek-Faktörlü Ölçümlerde Tekrarlı Varyans Analizi		
15	Çok Değişkenli Tek-Faktörlü Varyans Analizi		

*

Dersin Adı	HAYAT SİGORT. MATEMATİĞİ(SEÇ.)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
6	2705643	2/ 0	5
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Hayat sigortalarına giriş		
2	Yaşam modelleri		
3	Hayat tabloları		
4	Hayat sigortası teminatları		
5	Annüiteler		
6	Annüiteler		
7	Net Prim Hesapları		
8	Net Prim Hesapları		
9	Rezerv		
10	Vize		
11	Brüt Prim Hesapları		
12	Emeklilik Matematğine Giriş		
13	Alıştırmalar		
14	Düzeyi ve Modern Rezerv Sistemleri		
15	Genel Tekrar		

*

Dersin Adı	İSTATİSTİKSEL SİMÜLASYON		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
6	2705645	4 / 0	5
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Rasgelelik. Rasgele Rakamlar Tablosu		
2	(0,1) Aralığında Düzgün Dağılmış Rasgele Sayıların Üretilmesi		
3	Lineer Kongrüans Üreteçler		
4	Üretilen Sayıların Düzgün Dağılıma Uyum Testi, Serisel İlişki Testleri, Run Testi		
5	Dağılımlardan Rasgele Sayı Üretimi		
6	Olasılık İntegral Dönüşümü		
7	Sürekli Dağılımlardan Rasgele Sayı Üretimi. Kabul-Red Yöntem		
8	Kesikli Dağılımlardan Rasgele Sayı Üretimi. Sürekli Dağılımlar İçin Bazı Özel Yöntemler		
9	Çok Değişkenli Dağılımlardan Sayı Üretmek.Gibbs Algoritması		
10	Arasnav		
11	Çok Değişkenli Normal Dağılımdan Sayı Üretme		
12	Örnekleme. Jackknife ve Bootstrap Örnekleme		
13	İstatistikte simülasyon. Tahmin edicilerin ve test istatistiklerinin simülasyon ile karşılaştırılması		
14	Sistem-Model-Simülasyon. Güvenilirlik Analizi, Monte-Carlo İntegrasyon		
15	Poisson Süreci. Kuyruk Modelleri ve simülasyonu		

*

Dersin Adı	TAHMİN TEORİSİ (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
6	2705620	2 / 0	5
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Nokta Tahminine giriş		
2	Yansız Tahmin Ediciler		
3	Hata Kareler Ortalaması		
4	Yeterli İstatistik		
5	Neyman-Fisher Faktörizasyon Teoremi		
6	Tam Aile ve Tam İstatistik		
7	Üstel Aile, Minimal Yeterli İstatistik		
8	Rao-Blackwell Teoremi		
9	Lehman-Scheffe Teoremi		
10	Arasnav		
11	En Çok Olabilirlik Tahmin Edicileri		
12	Momentler Tahmin Edicileri		
13	Bayes Tahmin Edicileri		
14	Normal Dağılım Parametrelerinin Güven Aralıkları		
15	Üstel ve Düzgün Dağılım Parametrelerinin Güven Aralıkları		

*

Dersin Adı	KOMBİNATORİK (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
6	2705621	2 / 0	5
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Sonlu sayıda elemanlı bir kümenin altkümelerinin sayısı		
2	Özdeş topların farklı kutulara dağılışı ve dairenin parçalanması		
3	Sayma kuralları, permütasyonlar ve kombinasyonlar		
4	Birbirinden farklı olmayan nesnelere sıralamaları, parçalanmalar		
5	Dağılımlar, örnek seçimi, içerme ve dışlama prensibi		
6	$x_1 + \dots + x_n = k$ denkleminin pozitif tam sayılar kümesinde çözümleri		
7	İndirgenme bağıntıları		
8	Sabit katsayılı lineer indirgeme bağıntıları		
9	Fibonacci dizisi		
10	Arasınava		
11	Fibonacci dizisi uygulamaları		
12	Üretici fonksiyonlar, pozitif tam sayıların		
13	Rasgele yürüyüş ve oyuncunu batması problemi		
14	Sayma ve olasılık problemleri		
15	Uygulamalar		

*

Dersin Adı	İSTATİSTİKSEL HESAPLAMA VE VERİ ANALİZİ (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
6	2705622	2 / 0	5
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Araştırma ve Veri Analizi nedir? Veri analizi için uygun yöntemin seçimi		
2	Verilerin betimlenmesi frekans dağılımları merkezi eğilim ölçüleri		
3	İki yada daha fazla değişken için frekans dağılımı çapraz tablolar		
4	Basit ve kısmi korelasyon kavramı		
5	Bağımsız örneklem ortalamalarının karşılaştırılması ve t testi		
6	Tek faktörlü varyans analizi ve F testi		
7	İlişkili ölçümlerde ortalamaların karşılaştırılması t-testi		
8	İlişkili ölçümlerde tek faktörlü varyans analizi		
9	Basit ve çoklu regresyon analizi		
10	Vize sınavı		
11	Kovaryans analizi		
12	Çok değişkenli istatistik kavramı varyans kovaryans matrisi		
13	Faktör analizi ve çok değişkenli varyans analizi		
14	Parametrik olmayan testler tek örneklem ki-kare, mann whitney u		
15	Parametrik olmayan testler kruskal wallis, wilcoxon testleri		

*

Dersin Adı	MESLEKİ İNGİLİZCE II (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
6	2705624	2 / 0	5
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	İstatistik Terimlerine Giriş I		
2	İstatistik Terimlerine Giriş II		
3	SPSS ve MINITAB paket programlarındaki menülerin incelenmesi I		
4	SPSS ve MINITAB paket programlarındaki menülerin incelenmesi II		
5	Seçilen istatistiki makalelerin İngilizceden Türkçeye çevirilmesi I		
6	Seçilen istatistiki makalelerin İngilizceden Türkçeye çevirilmesi II		
7	Seçilen istatistiki makalelerin İngilizceden Türkçeye çevirilmesi III		
8	Seçilen istatistiki makalelerin Türkçeden İngilizceye çevirilmesi I		
9	Seçilen istatistiki makalelerin Türkçeden İngilizceye çevirilmesi II		
10	Ara Sınav		
11	Seçilen istatistiki makalelerin Türkçeden İngilizceye çevirilmesi III		
12	Fen bilimleri alanında çıkmış ÜDS ve KPDS sorularının analiz edilmesi I		
13	Fen bilimleri alanında çıkmış ÜDS ve KPDS sorularının analiz edilmesi II		
14	Fen bilimleri alanında çıkmış ÜDS ve KPDS sorularının analiz edilmesi III		
15	Fen bilimleri alanında çıkmış ÜDS ve KPDS sorularının analiz edilmesi IV		

*

Dersin Adı	YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI II (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
6	2705625	2 / 0	5
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Temel Envanter Modellerine Giriş		
2	Temel Ekonomik Sipariş Miktar (EOQ) Modeli		
3	Sürekli Oran Ekonomik Sipariş Miktar (EOQ) Modeli		
4	Çoklu Ürün Ekonomik Sipariş Miktar (EOQ) Modeli		
5	Kuyruk (Bekleme Hattı) Analizi: Model ve Dağılımlar		
6	Bilinmeyen Talebe Sahip EOQ Modelleri : (r,q) ve (s,S) Modelleri		
7	ABC Envanter Sınıflandırma Sistemleri		
8	Markov Zincirlerine Giriş		
9	Markov Zincirleri'nde Durumların Sınıflandırılması		
10	Ara Sınav		
11	Deterministik Dinamik Programlama		
12	Olasılıklı Dinamik Programlama		
13	Kuyruk Teorisine Giriş		
14	Simülasyon Teknikleri		
15	Paket Programlar ile Optimal Çözüm Bulma		

*

Dersin Adı	MATEMATİKSEL PROGRAMLAMA (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
6	2705626	2 / 0	5
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Lineer programlama ile ilgili konuların genel tekrarı		
2	Parametrik programlama: Model kurma ve Çözüm yöntemleri I		
3	Parametrik programlama: Model kurma ve Çözüm yöntemleri II		
4	Karesel programlama: Model kurma		
5	Karesel programlama: Çözüm yöntemleri		
6	Geometrik programlama: Model kurma		
7	Geometrik programlama: çözüm yöntemleri		
8	Tamsayılı programlama: Model Kurma I		
9	Tamsayılı programlama: Model Kurma II		
10	Ara Sınav		
11	Tamsayılı programlama: Çözüm yöntemleri I		
12	Tamsayılı programlama: Çözüm yöntemleri II		
13	Hedef Programlama: Model Kurma		
14	Hedef Programlama: Çözüm yöntemleri I		
15	Hedef Programlama: Çözüm yöntemleri II		

*

Dersin Adı	EKONOMETRİ (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
6	2705628	2 / 0	5
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Ekonometrik araştırmanın aşamaları		
2	Regresyon analizi		
3	Aralık tahmini ve hipotez testleri		
4	Otokorelasyon sorunu ve belirlenmesi		
5	Çoklu doğrusal bağlantı ve belirlenmesi		
6	Çoklu doğrusal bağlantının giderilmesi		
7	Değişen varyanslılık ve belirlenmesi		
8	Değişen varyanslılığın giderilmesi		
9	Değişen varyanslılığın giderilmesi		
10	Arasınav		
11	Gecikmesi dağıtılmış modeller		
12	Kukla değişkenler		
13	Parçalı doğrusal regresyon		
14	Ekonomik bir veri üzerinde uygulama		
15	Final Sınavına Hazırlık		

*

4.SINIF 7.DÖNEM

Dersin Adı	İSTATİSTİK UYGULAMALARI I		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
7	2705705	3 / 1	5
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Tez konusunun bulunması		
2	Tez konusunun bulunması		
3	Tez ile ilgili araştırma kaynaklarının bulunması		
4	Tez ile ilgili araştırma kaynaklarının bulunması		
5	Tez ile ilgili bulunan kaynakların ve yapılanların gözden geçirilmesi		
6	Tez ile ilgili bulunan kaynakların ve yapılanların gözden geçirilmesi		
7	Tez ile ilgili çalışmalar		
8	Tez ile ilgili çalışmalar		
9	Tez ile ilgili çalışmalar		
10	Ara Sınav		
11	Tez ile ilgili çalışmalar		
12	Tez ile ilgili çalışmalar		
13	Tezin yazılmaya başlanması		
14	Tezin yazılmaya başlanması		
15	Tezle ilgili düzeltmeler		

*

Dersin Adı	ÇOK DEĞİŞKENLİ İSTATİSTİKSEL SONUÇ ÇIKARIMI		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
7	2705741	4 / 0	5
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Tahmin Ediciler ve Özellikleri		
2	Hipotez Testleri		
3	Olabilirlik Oran Testleri En Çok Olabilirlik Tahmin Edicileri ve Asimptotik Özellikleri		
4	Multinomial Dağılım ve Özellikleri		
5	Multinomial Dağılımın Parametrelerinin En Çok Olabilirlik Tahmin Edicileri ve Bu Tahmin Edicilerin Varyans-Kovaryans Matrisi		
6	Çok Değişkenli Normal Dağılım Ve Özellikleri		
7	Çok Değişkenli Normal Dağılımın Parametrelerinin En Çok Olabilirlik Tahmin Edicileri		
8	İki Değişkenli Normal Dağılımın Parametrelerinin En Çok Olabilirlik Tahmin Edicilerinin Asimptotik Varyans Kovaryans Matrisi		
9	Çok Değişkenli Normallik Testleri		
10	Arasınav		
11	Tek velki Örneklem Hotelling T Kare Testi ve İlgili Teoremler		
12	Olabilirlik Oran Testi Olarak Hotelling T Kare Testinin Elde Edilişi		
13	Olabilirlik Oran Testi Olarak Bartlett Testinin Elde Edilişi		
14	Tahmin Ediciler ve Özellikleri Genel tekrar		
15	Final Sınavına Hazırlık		

*

Dersin Adı	KALİTE KONTROL (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
7	2705711	2 / 0	4
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Kalite kavramları, kalitenin evrimi ve TKY felsefesi		
2	TKY felsefesi içerisindeki temel kavramlar ve İstatistiki Kalite Kontrolünün yeri		
3	TKY felsefesi içerisinde İstatistiki Kalite Kontrolünün uygulamaları		
4	Süreç iyileştirme araçları ve örnek uygulamaları		
5	Sürecin kontrolünde istatistik bilgisi		
6	Süreç kontrolünde Ölçülebilir kontrol kartları		
7	Süreç kontrolünde Ölçülebilir kontrol kartları için Süreç Yeterlilik Analizleri		
8	Süreç kontrolünde Nitelikler için kontrol kartları-1		
9	Süreç kontrolünde Nitelikler için kontrol kartları-2		
10	Vize sınavı		
11	Kalite kontrolünde Kabul örnekleme-1		
12	Kalite kontrolünde Kabul örnekleme-2		
13	Kalite kontrolünde Kabul örnekleme-3		
14	Güvenirlilik		
15	Kalite ile ilgili diğer güncel kavramlar		

*

Dersin Adı	BAYESGİL İSTATİSTİK (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
7	2705712	2 / 0	4
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Olasılık		
2	Olasılığın sıklık yorumu, olasılığın subjektif yorumu		
3	Olasılıklar, şansa bağlı bahis		
4	Koşullu olasılık ve Bayes teoremi		
5	Kesikli olasılık modelleri için Bayes teoremi		
6	Kesikli önsel dağılımlar: Bernoulli örneği		
7	Kesikli önsel dağılımlar: Poisson örneği		
8	Önsel olasılıkların değerlendirilmesi		
9	Olabilirliğin değerlendirilmesi		
10	Ara Sınav		
11	Sürekli olasılık modelleri için Bayes teoremi, Akraba önsel dağılımlar için Bernoulli süreci		
12	Beta önsel dağılımın kullanımı		
13	Normal önsel dağılımın kullanımı		
14	Diğer süreçler için akraba önsel dağılımlar		
15	Final Sınavına Hazırlık		

*

Dersin Adı	LİNEER MODELLER I (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
7	2705717	2 / 0	4
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Basit matris işlemleri, transpoze ve vektör notasyonları		
2	Matrislerin ortogonalitesi ve inversleri (tersleri), özdeğer ve özvektörler		
3	Matrislerin rankı, trace (izi) ve idempotent matrisler		
4	Karesel formdaki matris ve vektörlerin beklenen değerleri ve varyansları, bazı özel karesel formların dağılımları		
5	Ki-kare dağılımı, t-dağılımı, F-dağılımı, karesel formların bağımsızlığı		
6	Tam ranklı modellerin matrisel gösterimi, modeldeki parametrelerin tahmin edicileri		
7	Tam ranklı modellerde varyansın tahmin edicisi, tahmin edicilerin ve fonksiyonlarının güven aralıkları		
8	Tam ranklı modellerde regresyon katsayıları üzerinde ortak güven bölgesi		
9	Tam ranklı modellerde regresyon katsayılarının hipotez testi, kısmi hipotez testleri ve regresyon katsayıları vektörünün alt vektörlerinin hipotez testi		
10	Ara Sınav		
11	Tam ranklı olmayan modellerde parametrelerin tahmini ve hipotez testleri		
12	Tam ranklı olmayan modellerde yeniden parametrelendirme		
13	Tam ranklı olmayan modellerde geliştirilmiş inverslerin bulunması ve kullanımı		
14	Tam ranklı olmayan modellerde varyansın tahmini ve parametrelerin güven aralıklarının tahmini		
15	Genel Tekrar		

*

Dersin Adı	İSTATİSTİKSEL DENEY TASARIMI II (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
7	2705721	2 / 0	4
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Temel kavramlar matris bilgilerinin tekrarı		
2	Regresyon parametrelerinin tahmin edilmesi ve test edilmesi		
3	Regresyon, dummy (kukla) değişkenler ile regresyon		
4	Regresyon ile varyans analizi modelleri arasındaki ilişki		
5	Faktör ve düzey (level) kavramları, 2x2 faktör düzeni		
6	Tek etkili modeller (tek yönlü ANOVA), parametreler, değişkenler, faktör, ANOVA tablosunun hazırlanması		
7	Tek yönlü ANOVA da model parametrelerinin tahmini, testi, faktör düzeylerinin etkileri, ortalamaların karşılaştırılması, farklar için güven aralıkları ve hipotez testleri		
8	Sabit ve rasgele etkili modeller, test istatistikleri, rasgele etkili modellerde hipotez testleri		
9	Çok etkili ANOVA modelleri, faktörler arasındaki ortak etkileşimler		
10	Vize		
11	İç içe (nested) deneylerin tanıtılması, İç içe deney tasarımı modelleri, ANOVA tablosunun hazırlanması, model parametrelerine ilişkin güven aralıkları, hipotez testleri		
12	İki ya da çok etkili deneylerde rasgelelik üzerine kısıtlamalar		
13	Bölünmüş parseller (SplitPlots), bölünmüş parsellerde sabit, rasgele ve karışık etkiler, güven aralıkları, hipotez testleri		
14	Kovaryans analizi (ANCOVA modeli), ANCOVA tablosunun hazırlanması, ANOVA model parametrelerinin testleri, güven aralıkları, regresyon değişkeninin modele etkisi		
15	Genel tekrar		

*

Dersin Adı	STOKASTİK SÜREÇLER (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
7	2705740	2 / 0	4
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Stokastik sürecin tanımı, Temel kavramlar, Stokastik Süreçlerin sınıflandırılması		
2	Markov Süreci, Markov Zinciri, Tek adım ve n-adım geçiş olasılık matrisleri		
3	Durumların tipleri, Markov Zincirlerinde ortak ve koşullu dağılımlar		
4	Yutulma olasılıkları, Ortalama yutulma süresi		
5	Ortalama ziyaret sayısı, Klasik ve İlk-adım çözümleri		
6	Yutulma olasılıklarını ve yutulma sürelerini hesaplamada matris yöntemi		
7	Markov Zincirlerinde limit dağılımı		
8	Markov zincirlerinde indirgenebilirlik		
9	İndirgenebilir Markov zincirlerinde limit dağılımı		
10	Ara Sınav		
11	Markov zincirlerinde ilk ziyaret zamanları		
12	Markov zincirlerinde geçirgen ve geri dönülebilen durumlar		
13	Sürekli parameter uzayına sahip Markov zincirleri		
14	Poisson Süreçler		
15	Genel tekrar		

*

Dersin Adı	ÇOK DEĞİŞKENLİ İSTATİSTİKSEL DAĞILIMLAR (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
7	2705742	2 / 0	4
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Olasılık deneyi, Örnek uzay, sınıf, olay, cebir, sigma cebir, Borel cebri tanım ve ilgili örnek		
2	Rasgele Değişken ve rasgele vektör kavramı, dağılım fonksiyonu ve özellikleri		
3	Moment çıkarıcı, olasılık üreten ve karakteristik fonksiyonlar ve özellikleri		
4	Rasgele Değişkenlerin dönüşümleri		
5	Rasgele vektör ve çok değişkenli dağılım fonksiyonu ve özellikleri		
6	Ortak olasılık yoğunluk fonksiyonu, marjinal dağılımlar		
7	Rasgele değişkenlerin bağımsızlığı, koşullu dağılımlar, koşullu beklenen değer		
8	Kovaryans ve Korelasyon Katsayısı ve Matrisleri ve özellikleri		
9	Multinomial Dağılım ve özellikleri		
10	Arasınav		
11	Matris Teorisi, iki değişkenli normal dağılım ve özellikleri		
12	Çok değişkenli normal dağılım ve özellikleri		
13	Çok değişkenli normal dağılım ve özellikleri		
14	FGM dağılımlar ailesi		
15	Final sınavına hazırlık		

*

Dersin Adı	ÖRNEKLEME II (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
7	2705744	2 / 0	4
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Sistemik Örneklem Yöntemine Giriş, Sistemik Örneklem Seçim Yöntemleri		
2	Sistemik Örneklemde Yığın Ortalamasının Tahmini, Varyansı, Varyansının Tahmin Edicisinin ve Korelasyon Katsayısının Hesaplanması		
3	Tabakalı Örneklem Yöntemine Giriş, Tabakalanmış Yığınlarda Varyansların Hesaplanması		
4	Tabakalı Örneklemde Yığın Toplam Değerinin ve Ortalamasının Tahmini, Varyansları ve Varyanslarının Tahminleri		
5	Tabakalı Örneklemde Paylaştırma Yöntemlerine Göre Örneklem Hacminin Belirlenmesi		
6	Tabakalı Örneklemde Duyarlılık ve Maliyet Kısıtı Altında Örneklem Hacminin Belirlenmesi		
7	Basit Rasgele Örneklem ile Tabakalı Örneklemenin Karşılaştırılması		
8	Oran Tahmininde Tabakalı Örneklem		
9	Ara Sınava Yönelik Uygulama		
10	Ara Sınav		
11	Küme Örneklemesine Giriş, Küme Örneklemesinde Yığın Toplam Değeri ve Ortalamasının Tahmini		
12	Kümeleme Örneklemesinde Yığın Toplam Değeri ve Ortalamasının Varyansının ve Tahmin Edicisinin Hesaplanması		
13	Basit Rasgele Örneklem ile Kümeleme Örneklemesinin Karşılaştırılması		
14	Oransal Tahmin Yöntemine Giriş		
15	Final Sınavına Yönelik Genel Uygulama		

*

Dersin Adı	OYUN TEORİSİ (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
7	2705746	2 / 0	4
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Karar Verme. Karar Analizi : Belirlilik Halinde Karar Verme		
2	Karar Analizi: Risk Altında Karar Verme, Beklenen Değer		
3	Karar Analizi: Beklenen Fırsat Kaybı, Karar Ağaçları		
4	Karar Analizi: Belirsizlik Altında Karar Verme, Eş Olasılık Kriteri, Maksimin Kriteri, Minimaks Kriteri, Maksimaks Kriteri, Hurwicz Kriteri		
5	Oyun Teorisi: Temel kavramlar		
6	Tam Strateji		
7	Karma Strateji		
8	İki kişilik sıfır toplamlı oyunlar		
9	İki kişilik sıfır toplamlı oyunların grafik yöntem ile çözümü		
10	Ara Sınav		
11	İki kişilik sıfır toplamlı oyunların lineer denklem sistemi ile çözümü		
12	İki kişilik sıfır toplamlı oyunların matrisler yöntemi ile çözümü		
13	İki kişilik sıfır toplamlı oyunların yaklaşık yöntem ile çözümü		
14	İki kişilik sıfır toplamlı oyunların Lineer Programlama yöntemi ile çözümü		
15	Çeşitli örnek oyun problemlerinin incelenmesi		

*

Dersin Adı	FEN VE MÜHENDİSLİK BİLİMLERİNDE İSTATİSTİKSEL YÖNTEMLER I (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
7	2705751	2 / 0	4
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Verilerin düzenlenmesi: frekans tabloları, merkezi eğilim ve konum ölçüleri, grafikler		
2	Verilerin düzenlenmesi ile ilgili örnekler		
3	Olasılığın temel kavramları, tam olasılık formülü ve bayes teoremi		
4	Olasılık teorisi ile ilgili genel problemler		
5	Rasgele değişkenler, bazı kesikli ve sürekli dağılımlar ve karakteristik özellikleri		
6	Dağılımlara ilişkin problemler ve çözümleri		
7	Rasgele vektörler ve dönüşümler, korelasyon ve kovaryans matrisleri, örneklem		
8	Rasgele değişkenler, örneklem ve dağılımları ile ilgili genel problemler		
9	Veri indirgeme ilkeleri (Yeterlilik ve olabilirlik ilkeleri), tahmin ediciler, tahmin edicilerde aranan özellikler		
10	Arasınava		
11	Nokta tahmin edicileri elde etme yöntemleri: Momentler yöntemi ve ilgili örnekler		
12	En çok olabilirlik yöntemi ve ilgili örnekler		
13	Bayes tahmin edicileri ve ilgili örnekler		
14	Nokta tahmin edicilere ilişkin karışık problemler ve çözümleri		
15	Bazı fen ve mühendislik problemleri ve çözümleri		

*

Dersin Adı	RESMİ İSTATİSTİKLER (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
7	2705752	2 / 0	4
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Veri derleyen kurumlar karakteristik özellikleri		
2	Veri derleme teknikleri		
3	Derlenmiş verilerin değerlendirilmesi		
4	Demografik istatistik kaynakları		
5	Tarım ve sanayi istatistikleri		
6	Fiyat istatistikleri		
7	İndeks çalışmaları		
8	İndeks çalışmaları		
9	Sosyal istatistik çalışmaları		
10	Arasınava		
11	Milli gelir tahmini çalışmaları		
12	Ekonomik göstergeler, analiz ve yorum çalışmaları		
13	Araştırma ve geliştirme istatistikleri		
14	Veri tabanı çalışmaları		
15	Veri tabanı çalışmaları		

*

Dersin Adı	STAJ (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
7	2705755	0 / 0	3

*

Dersin Adı	İSTATİSTİKSEL YAZILIMLAR III (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
7	2705756	2 / 0	4

HAFTA	DERS İÇERİĞİ
1	Temel istatistikler ve Hipotez testleri, Barlet Küresellik Testi, Box-M Testi
2	1 ve 2 Örneklem Hotelling-T kare Testi
3	1 ve 2 Örneklem Hotelling-T kare Testi
4	1 ve 2 Örneklem Hotelling-T kare Testi
5	MANOVA
6	MANOVA
7	Diskriminant Analizi
8	Diskriminant Analizi
9	Lojistik Regresyon Analizi
10	Arasınava
11	Lojistik Regresyon Analizi
12	Kümeleme Analizi
13	Kümeleme Analizi
14	İstatistiksel Kalite Kontrol
15	İstatistiksel Kalite Kontrol

*

Dersin Adı	GENETİK İSTATİSTİK (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
7	2705757	2 / 0	4

HAFTA	DERS İÇERİĞİ
1	Temel Kavramlar I
2	Temel Kavramlar II
3	Temel Kavramlar III
4	Entropi
5	Enformasyon.
6	Kullback-Leibler Uzaklığı
7	DNA Dizilerinde Bazı İstatistiksel Analizler
8	Dizi Hizalama
9	BLAST
10	Arasınava
11	Populasyon Genetiği
12	Hardy-Weinberg Dengesi
13	Gen Oranlarının Tahmini ve EM Algoritması
14	Rekombinasyon ve Bağlantı (Linkage) Analizi
15	Pedigri Analizi

*

4.SINIF 8.DÖNEM

Dersin Adı	İSTATİSTİK UYGULAMALARI II		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
8	2705805	3 / 1	5
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Tez ile ilgili yapılanların gözden geçirilmesi		
2	Tez ile ilgili yapılanların gözden geçirilmesi		
3	Tezin yazılmaya başlanması		
4	Tezin yazılmaya başlanması		
5	Tezin yazılmaya başlanması		
6	Tezin yazılması		
7	Tezin yazılması		
8	Tezin yazılması		
9	Tezle ilgili düzeltmeler		
10	Arasınav		
11	Tezle ilgili düzeltmeler		
12	Tezle ilgili düzeltmeler		
13	Tezin jüri önünde sunulması		
14	Tezle ilgili kontroller		
15	Tezin basılması		

*

Dersin Adı	RASGELE DEĞİŞKEN DİZİLERİNDE YAKINSAMA		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
8	2705841	2 / 0	4
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Giriş		
2	Markov ve Chebicev Eşitsizliği		
3	Minkowski ve Holder Eşitsizliği		
4	Konveks Fonksiyon ve Jensen Eşitsizliği		
5	Hemen Hemen her yerde yakınsama		
6	Olasılıkta yakınsama		
7	Dağılımda yakınsama		
8	Momentte yakınsama		
9	Yakınsama ile ilgili Teoremler		
10	Arasınav		
11	Slutsky Teoremi		
12	Delta Yöntemi		
13	Asimptotik Normallik		
14	Uygulamalar		
15	Final sınavına hazırlık		

*

Dersin Adı	ÇOK DEĞİŞKENLİ İSTATİSTİKSEL ANALİZ		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
8	2705852	4 / 0	5
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Çok Değişkenli Normal Dağılım ve Uyum İyiliği Testleri(PP-plot)		
2	Tek ve İki örneklem Hotelling T2 testi		
3	Eşanlı ve Bonferroni Güven Aralıkları		
4	Bartlett ve Box M testi		
5	Çok Değişkenli Varyans Analizi (MANOVA)		
6	Temel Bileşenler Analizi		
7	Faktör Analizi		
8	Lojistik Regresyon Analizi		
9	Kümeleme Analizi		
10	Vize		
11	Kanonik Korelasyon Analizi		
12	Çok Boyutlu Ölçekleme Analizi		
13	Uyum Analizi(Correspondence Analysis)		
14	Diskriminant Analizi		
15	Genel Tekrar		

*

Dersin Adı	AKTÜERYA ANALİZİ (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
8	2705814	2 / 0	4
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Faiz kavramı ve faiz kuralları		
2	Basit faiz ve bileşik faiz		
3	Nominal faiz, efektif faiz, reel faiz oranı, anlık faiz oranı		
4	Gelecek değer kavramı, tek bir ödemenin gelecek değerinin tespiti		
5	Peşin değer kavramı, tek bir ödemenin peşin değerinin tespiti		
6	Anüite kavramı, dönem sonu ödemeli anüite		
7	Dönem başı ödemeli anüite, ertelenmiş anüite		
8	Mortalite tablosu		
9	Mortalite tablosu oluşturma		
10	Vize		
11	Tek ödemeli yaşam sigortalarında net tek prim		
12	Ömür boyu ödemeli yaşam sigortalarında net tek prim		
13	Dönemsel yaşam sigortalarında net tek prim		
14	Ertelenmiş yaşam sigortalarında net tek prim		
15	Dönemsel ve ertelenmiş yaşam sigortalarında net tek prim		

*

Dersin Adı	LİNEER MODELLER II (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
8	2705817	2 / 0	4
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Matrisler ve tanımlanması		
2	Matrisler ve tanımlanması		
3	Matris işlemleri		
4	Matris çarpımları (klasik, kroneker, bib)		
5	Matris tersleri (klasik, genel)		
6	Matris rank, iz, determinant değerleri		
7	Matris özdeğer ve özvektörleri		
8	Matrisin değerleri arasındaki ilişkiler		
9	Regresyon modelinin matris formunda tanımlanması		
10	Vize sınavı		
11	Regresyon modelinin matris formunda analizi		
12	Uygulama I		
13	Tek-yönlü varyans analizi modelinin matris formu		
14	Tek-yönlü varyans analizi modelinin matris formunda analizi		
15	Uygulama II		

*

Dersin Adı	İSTATİSTİKSEL MODELLEME (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
8	2705819	2 / 0	4
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	İstatistik modelleme kavramı		
2	Modellemede tanımlama, tahmin ve doğrulama kavramları		
3	Limitler ve fonksiyonların sürekliliği ve türev		
4	Sonlu ve sonsuz diziler, fonksiyon dizileri ve yakınsama, integral		
5	Sonuç çıkarımında optimizasyon		
6	Fark denklemleri ve istatistik uygulama		
7	Diferansiyel denklemler ve istatistik uygulama		
8	Stokastik fark denklemleri		
9	Stokastik diferansiyel denklemler		
10	Vize sınavı		
11	Stokastik diferansiyel-fark denklemleri		
12	Doğrusal istatistik modeller kavramı ve kuruluşu		
13	Doğrusal olmayan istatistik modeller kavramı ve kuruluşu		
14	Uygulama değerlendirmeleri		
15	Final Sınavına hazırlık		

*

Dersin Adı	VERİ TOPLAMA TEKNİKLERİ (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
8	2705840	2 / 0	4
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Bilimsel araştırma yöntem ve türleri		
2	Veri toplamada genel ilkeler		
3	Verinin taşınması gereken özellikler		
4	Veri toplama yöntemleri: gözlem yöntemi		
5	Veri toplama yöntemleri: deney yöntemi		
6	Anket yöntemi		
7	Ölçme ve ölçek düzeyleri		
8	Ölçek türleri		
9	Anket sorularının hazırlanması		
10	Arasınava		
11	Güvenilirlik analizi		
12	Faktör analizi		
13	Ki-kare analizi		
14	Bilimsel araştırma yöntem ve türleri		
15	Final sınavına hazırlık		

*

Dersin Adı	KARAR KURAMI (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
8	2705842	2 / 0	4
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Beklenen kayıp, karar kuralı ve risk kavramları		
2	Kabul edilebilir karar kuralı		
3	Öncül ve Soncul bilgi		
4	Bayescil beklenen kayıp		
5	Bayes ilkesi, minimaks ilkesi ve değişmezlik ilkesi		
6	Sonuç çıkarımında olabirlik, koşulluluk, yeterlilik ve değişmezlik ilkeleri		
7	Göreceli olabirlik kavramı		
8	Rasgeleleştirilmiş karar kuramı		
9	Yarar teorisi		
10	Arasınava		
11	Paranın yararlılığı		
12	Aksiyomatik yarar fonksiyonu bulma yöntemleri		
13	Standart kayıp fonksiyonları		
14	Karar problemleri için kayıp fonksiyonları		
15	Tahmin ve Hipotez testi		

*

Dersin Adı	İSTATİSTİKSEL VERİ MADENCİLİĞİ (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
8	2705844	2 / 0	4
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Temel bilgilerin gözden geçirilmesi		
2	Veri madenciliğinin imalat ve servis sistemlerindeki uygulamaları		
3	İstatistiksel sınıflandırma ve Bayes Öğrenimi		
4	Karar ağacı ve Sınıflandırma		
5	Yapay Sinir Ağları		
6	Optimizasyon Tekniklerinin Veri Madenciliğinde kullanımı		
7	Optimizasyon Tekniklerinin Veri Madenciliğinde kullanımı - Devam		
8	Veri Tabanı sistemlerinde veri madenciliği		
9	Veri Tabanı sistemlerinde veri madenciliği (Devam)		
10	Arasınav		
11	Online analitik işleme (OLAP)		
12	Gruplama		
13	İlişkilendirme madenciliği		
14	Biyoinformatik ve veri madenciliği		
15	Genel Tekrar		

*

Dersin Adı	ZAMAN SERİLERİ II (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
8	2705845	2 / 0	4
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Otokovaryans ve otokorelasyon fonksiyonları ve özellikleri		
2	Durağan zaman serileri, Hareketli ortalama (MA) serileri		
3	MA serilerinin otokorelasyon fonksiyonunun elde edilmesi		
4	Oto regresif (AR) zaman serileri ve otokorelasyon fonksiyonları		
5	Kısmi otokorelasyon fonksiyonu		
6	Oto regresif hareketli ortalama (ARMA) serileri		
7	Mevsimsel zaman serileri		
8	Zaman serilerinde öngörü		
9	Zaman serilerinde model belirleme kriterleri		
10	Arasınav		
11	Durağan olmayan zaman serileri		
12	Birim kök testleri		
13	Eviews programının tanıtımı		
14	Eviews programı ile zaman serisi modellenmesine ilişkin örnekler		
15	Final sınavına hazırlık		

*

Dersin Adı	KUYRUK TEORİSİ (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
8	2705846	2 / 0	4
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Kuyruk modeli elemanları		
2	Üstel dağılımın rolü		
3	Üstel dağılım ve Poisson dağılımı arasındaki ilişki		
4	Saf doğum Modelleri		
5	Saf ölüm Modelleri		
6	Genelleştirilmiş Poisson kuyruk modeli		
7	Özelleştirilmiş Poisson kuyruk modeli		
8	Tek kanallı modeller		
9	Çok kanallı modeller		
10	Ara Sınav		
11	Makine hizmet verme modeli-(M/M/R): (GD/K/K), R>K		
12	Pollaczek-Khintchine (P-K) Formülü		
13	Diğer Kuyruk Modelleri		
14	Kuyruk Karar Modelleri		
15	Genel tekrar ve Uygulama		

*

Dersin Adı	FEN VE MÜHENDİSLİK BİLİMLERİNDE İSTATİSTİKSEL YÖNTEMLER II (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
8	2705851	2 / 0	4
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Aralık tahmini		
2	Parametrik hipotez testleri		
3	Aralık tahmini ve hipotez testleri uygulamaları		
4	Çok değişkenli normal dağılım ve bazı teoremler		
5	Hotelling T2 istatistiği		
6	Çok değişkenli hipotez testleri ile ilgili örnekler		
7	Basit doğrusal regresyon		
8	Basit doğrusal regresyon katasayılarının tahmini ve testi		
9	Çoklu doğrusal regresyon analizi		
10	Arasınav		
11	Parametrik ve parametrik olmayan testlerin karşılaştırılması		
12	Spearmanın sıra korelasyon katsayısı ve Kendall'ın ilişki katsayısı		
13	Basit tesadüfi, tabakalı ve küme örnekleme yöntemleri		
14	Examples about sampling methods		
15	Fen ve Mühendislik problemleri ve çözümleri		

*

Dersin Adı	KATEGORİK VERİ ANALİZİ (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
8	2705855	2 / 0	4
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Verilerin ölçülmesi		
2	Kategorik ölçümler		
3	Temel kavramlar		
4	Tek değişkenli analizler		
5	Tek değişkenli analizler		
6	2x2 çapraz tablolar analizi		
7	2x2 çapraz tablolar analizi		
8	IxJ çapraz tablolar analizi		
9	IxJ çapraz tablolar analizi		
10	Vize sınavı		
11	IxJ çapraz tablolar analizi		
12	Lojistik regresyon		
13	Lojistik regresyon		
14	Lojit modeller		
15	Lojit modeller		

*

Dersin Adı	İSTATİSTİKSEL YAZILIMLAR IV (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
8	2705856	2 / 0	4
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Faktör Analizi		
2	Faktör Analizi		
3	Temel Bileşenler Analizi		
4	Temel Bileşenler Analizi		
5	Path Analizi		
6	Path Analizi		
7	Uyum Analizi		
8	Uyum Analizi		
9	Kanonik Korelasyon		
10	Arasınava		
11	Kanonik Korelasyon		
12	Güvenirlilik Analizi		
13	Güvenirlilik Analizi		
14	Zaman Serileri		
15	Zaman Serileri		