

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Olasılık 1	Probability 1
DERSİN KODU	0040070001	
DERSİN TÜRÜ	Zorunlu	
DERSİN DÖNEMİ	1.Sınıf/Güz	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:4(4+0)	ECTS:5
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA Tel: Fax: e-mail:	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Küme Kavramı	
2	Olasılık kavramı özellikleri ve aksiyomları	
3	Sayma kuralları ,Permutasyon ,kombinasyon	
4	Koşullu olasılık ve olayların bağımsızlığı	
5	Toplam olasılık formülü, Bayes kuralı	
6	Kesikli rasgele değişkenler	
7	Kesikli rasgele değişkenler	
8	Sürekli rasgele değişkenler	
9	Sürekli rasgele değişkenler	
10	Bileşik olasılık dağılımı ve olasılık yoğunluk fonksiyonu	
11	Bileşik olasılık dağılımı ve olasılık yoğunluk fonksiyonu	
12	Beklenen değer, varyans	
13	Moment çıkaran fonksiyon	
14	Karakteristik fonksiyon	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	S. Ross, A First Course in Probability, Sixth Ed., Prentice-Hall, 2002.	
2	R.V.Hogg and A.T. Craig, Collier MacMillan, Introduction to Mathematical Statistics, USA., 1995.	
3	Fikri Akdeniz, Olasılık ve İstatistik, Nobel Kitabevi, Adana, 2011.	
4	İmdat Kara, Olasılık, Bilim Teknik Yayınevi, 2000.	
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	İstatistik 1	Statistics 1
DERSİN KODU	0040070002	
DERSİN TÜRÜ	Zorunlu	
DERSİN DÖNEMİ	1.Sınıf/Güz	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:4(4+0)	ECTS:5
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	İstatistiğin tanımı ve istatistik biliminin önemi	
2	Evren , örneklem, parametre , istatistik kavramları	
3	Birim kavramı ve birimlerin sınıflandırılması	
4	Değişken kavramı ve değişkenlerin sınıflandırılması	
5	Ölçek ve ölçüm düzeyleri	
6	Veri toplama araçları ve verilerin sunulması	
7	Frekans Dağılımları	
8	Verilerin sınıflandırılması	
9	Grafikleri	
10	Merkezi eğilim ölçüleri	
11	Merkezi eğilim ölçüleri	
12	Merkezi yayılım ölçüleri	
13	Merkezi yayılım ölçüleri	
14	Basıklık ve çarpıklık katsayıları	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Fikri Akdeniz, Olasılık ve İstatistik, Nobel Kitabevi, Adana, 2011.	
2	Ünver Ö., Gamgam H., Altunkaynak B., Temel İstatistik Yöntemler , Seçkin Yayınevi, 2011.	
3	Necla Çömlekçi, Temel İstatistik, Bilim Teknik Yayınevi, 4. Basım, 2005.	
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Genel Matematik	General Mathematics
DERSİN KODU	0040070003	
DERSİN TÜRÜ	Zorunlu	
DERSİN DÖNEMİ	1.Sınıf/Güz	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:4(4+0)	ECTS:5
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA Tel: Fax: e-mail:	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Küme kavramı ve sayılar	
2	Fonksiyonlar	
3	Fonksiyonlar	
4	Limit ve süreklilik	
5	Türev	
6	Türev uygulamaları	
7	Türev uygulamaları	
8	Belirsiz integral	
9	Belirsiz integral uygulamaları	
10	Belirli integral	
11	Belirli integral uygulamaları	
12	Belirli integral uygulamaları	
13	Seriler	
14	Seriler	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	George B. Thomas, Ross L. Finney, Calculus 1-2, (Türkçe), Çeviri:Recep Korkmaz, 11. Basımdan Çeviri, Beta Yayınevi, 2010.	
2	Ahmet Karadeniz, Yüksek Matematik Cilt 1, Çağlayan Kitabevi, 2011.	
3	Mustafa Balcı, Temel Matematik, Balcı Yayınları, 2011.	
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Lineer Cebir 1	Linear Algebra 1
DERSİN KODU	0040070004	
DERSİN TÜRÜ	Zorunlu	
DERSİN DÖNEMİ	1.Sınıf/Güz	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:2(2+0)	ECTS:3
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA Tel: Fax: e-mail:	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Vektörler	
2	Matris cebiri	
3	Matris cebiri	
4	Vektör uzayları ve alt uzaylar	
5	Vektör uzayları ve alt uzaylar	
6	Permütasyonlar ve determinantlar	
7	Permütasyonlar ve determinantlar	
8	Lineer dönüşümler	
9	Lineer dönüşümler	
10	Matrisin rankları	
11	Matrisin rankları	
12	Genelleştirmiş ters	
13	Lineer denklem sistemleri	
14	Lineer denklem sistemleri	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Arif Sabuncuoğlu , Lineer Cebir, Nobel Kitabevi, 2011.	
2	Durmuş Bozkurt, Bahri Tüten, Lineer Cebir, Eğitim Yayınları, 2010.	
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı	Usage of Basic Information Technologies
DERSİN KODU	0040070005	
DERSİN TÜRÜ	Zorunlu	
DERSİN DÖNEMİ	1.Sınıf/Güz	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:4(2+2)	ECTS:4
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA Tel: Fax: e-mail:	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Bilgisayar Donanımının tanıtılması	Örnek çözümler
2	Bilgisayar işletim sistemleri ve yazılımlarının tanıtılması	Örnek çözümler
3	İnternet ve internet tarayıcı kullanımı	Örnek çözümler
4	Elektronik posta yönetimi	Örnek çözümler
5	Web tabanlı öğrenme uygulamaları	Örnek çözümler
6	Kelime işlemci kullanımı	Örnek çözümler
7	Sınava hazırlık	Örnek çözümler
8	Kelime işlemci kullanımı devam	Örnek çözümler
9	İşlem tablosu kullanımı	Örnek çözümler
10	İşlem tablosu kullanımı devam	Örnek çözümler
11	Sunum hazırlama	Örnek çözümler
12	Sunum hazırlama devam	Örnek çözümler
13	Kişisel Web sayfası hazırlama	Örnek çözümler
14	Kişisel Web sayfası hazırlama	Örnek çözümler
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Mehmet Özgüler, Bilgisayar Donanımı, Murathan Yayınevi, 2009.	
2	Bayram Yıldız, A'dan Z'ye Bilgisayar Rehberi, Vizyoner Yayıncılık, 2010.	
3	Hasan Çebi Bal, Bilgisayar ve İnternet kullanımı, Murathan Yayınevi, 2007.	
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Üniversite Yaşamına Geçiş	Transition to University Life
DERSİN KODU	0040070078	
DERSİN TÜRÜ	Zorunlu	
DERSİN DÖNEMİ	1.Sınıf/Güz	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:2(2+0)	ECTS:2
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ		
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Kayıt işlemleri	
2	Konaklama ve yurt işlemleri	
3	Şehir tanıtımı	
4	Bölüm tanıtımı	
5	Fakülte tanıtımı	
6	Öğrenci işleri işlemleri	
7	Ders kayıt işlemleri	
8	Danışmanlık işlemleri	
9	Yatay geçiş işlemleri	
10	Anadal programı	
11	Yandal programı	
12	Yurt içi öğrenci değişim programları	
13	Yurt dışı öğrenci değişim programları	
14	Kütüphane hizmetleri	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Konu ilgili uzmanlar	
2		
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1	Ataturk's Principles and History of Revolution I
DERSİN KODU	0040070007	
DERSİN TÜRÜ	Zorunlu	
DERSİN DÖNEMİ	1.Sınıf/Güz	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:2(2+0)	ECTS:2
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	İnkılâp ve İnkılâp ile ilgili kavramlar	
2	Osmanlı Devleti’nin yıkılışının sebepleri	
3	XIX. yy da Osmanlı Devleti’nde yenilik hareketleri Osmanlı Devleti’ni kurtarmaya yönelik fikir akımları	
4	I. Dünya savaşı öncesi genel durum, Trablusgarp ve Balkan Savaşları	
5	Dünya Savaşının sebepleri Dünya Savaşının başlaması Osmanlı Devleti’nin savaşa girişi ve savaştığı cepheler	
6	Osmanlı Devletini parçalamaya yönelik gizli antlaşmalar Savaşı sona erdiren antlaşmalar Mondros mütarekesi	
7	Mütareke sonrası durum, cemiyetler ve faaliyetleri	
8	Millî Mücadeleye hazırlık İzmir’in işgali ve işgale karşı tepkiler M. Kemal’in İstanbul ve Anadolu’daki faaliyetleri	
9	Amasya görüşmeleri , Sivas toplantısı ve aldıkları kararlar Temsil Heyetinin Ankara’ya gelişi	
10	Son Osmanlı Mebusan Meclisinin açılması ve Misak-ı Millî, İstanbul’un işgali ve Meclis-i Mebusan’ın kapatılması	
11	TBMM’nin açılması ve çalışmaları	
12	Kurtuluş Savaşı ve Cepheler	
13	Lozan Barış Antlaşması	
14	Lozan Barış Antlaşması	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Lewis Bernard, Modern Türkiye’nin Doğuşu, Çeviri: M. Kırıtlı, T.T.K., Ankara, 1970.	
2	Atatürk, Mustafa Kemal, Nutuk (Söylev), C.I-II, T.T.K. Ankara, 1986.	
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Türk Dili 1	Turkish Language 1
DERSİN KODU	0040070008	
DERSİN TÜRÜ	Zorunlu	
DERSİN DÖNEMİ	1.Sınıf/Güz	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:2(2+0)	ECTS:2
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Bildirim	
2	Dil ve Dilin Özellikleri	
3	Dil-Düşünce ilişkisi	
4	Ana Dili, Bağlam, Dil ve Söz, Sembol-İmaj	
5	Kültür (Dil-Kültür ilişkisi, Kültür Çeşitleri)	
6	Medeniyet	
7	Dilekçe Yazımı	
8	Yeryüzündeki Diller ve Türkçenin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri (Dillerin Doğuşu, Dilin Türleri, Dillerin Sınıflandırılması, Türkçenin Dünya Dilleri	
9	Türk Dilinin Tarihî Dönemleri ve Gelişmesi	
10	Türk Dilinin Bugünkü Durumu ve Yayılma Alanları	
11	Dil Bilgisi ve Bölümleri (Ses Bilgisi, Şekil Bilgisi)	
12	Türkiye Türkçesine Yabancı Dillerden Geçen Ögeler	
13	Yazım Kuralları ve Uygulaması	
14	Noktalama İşaretleri ve Kullanımıyla İlgili Uygulamalar	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Ergin, M. , Üniversiteler İçin Türk Dili. İstanbul: Bayrak Yayınları Tablet Basım Yayın, 1997.	
2	Karamanlioğlu, A. F., Türk Dili, Dergâh Yayınları, 3. Baskı, 1984.	
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Yabancı Dil 1	Foreign Language 1
DERSİN KODU	0040070009	
DERSİN TÜRÜ	Zorunlu	
DERSİN DÖNEMİ	1.Sınıf/Güz	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:2(2+0)	ECTS:2
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Dersin ve yabancı dil olarak İngilizcenin tanımı	
2	am/is/are: “Olmak” fiilinin tüm öznelere göre çekimi, tekil ve çoğul kullanımları	
3	İyelik eki ‘s kullanımı	
4	kendini ve Aile üyeleri (anne, baba, kardeş vb.) tanıtmak	
5	Geniş Zaman birinci bölüm	
6	İşler, meslekler bunların tanımları geniş zaman ikinci bölüm	
7	Who?/when?/where? Soru ve cevapları	
8	Zaman sıklık zarfları: always, sometimes, never vb.	
9	Tekil ve çoğul halleri ile “var” kalıbı: There is ve there are	
10	Bu, şu, bunlar ve şunlar işaret sıfatları: This, that, these, those	
11	_e bilmek yapısının (can can't) kullanımı	
12	olumlu, olumsuz cümle yapıları ve sorular	
13	Fiyat sormak: How much...?	
14	Geçmiş Zaman , fiillerin halleri	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Jenny Quintana, Build Up To Countdown , Oxford University Press, 2007.	
2		
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

1.SINIF 2. DÖNEM

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Olasılık 2	Probability 2
DERSİN KODU	0040070010	
DERSİN TÜRÜ	Zorunlu	
DERSİN DÖNEMİ	1.Sınıf/Bahar	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:4(4+0)	ECTS:5
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Bernoulli, binom dağılımları ve uygulamaları	
2	Geometrik ve negatif binom dağılımları ve uygulamaları	
3	Hipergeometrik , multinominal dağılım ve uygulamaları	
4	Poisson dağılımı ve uygulamaları	
5	Düzgün dağılım ve uygulamaları	
6	Üstel dağılım ve uygulamaları	
7	Gama dağılımı ve uygulamaları	
8	Beta dağılımı ve uygulamaları	
9	Weibull dağılımı ve uygulamaları	
10	Cauchy dağılımı ve uygulamaları	
11	Pareto dağılımı ve uygulamaları	
12	Normal dağılımı ve uygulamaları	
13	Dağılımlar arası geçişler	
14	Dağılımlar arası geçişler	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	S. Ross, A First Course in Probability, Sixth Ed., Prentice-Hall, 2002.	
2	R.V.Hogg and A.T. Craig, Collier MacMillan, Introduction to Mathematical Statistics, USA., 1995.	
3	Fikri Akdeniz, Olasılık ve İstatistik, Nobel Kitabevi, Adana, 2011.	
4	İmdat Kara, Olasılık, Bilim Teknik Yayınevi, 2000.	
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	İstatistik 2	Statistics 2
DERSİN KODU	0040070011	
DERSİN TÜRÜ	Zorunlu	
DERSİN DÖNEMİ	1.Sınıf/Bahar	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:4(4+0)	ECTS:5
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Örneklem dağılımı ve merkezi limit teoremi	
2	standart normal dağılım tablosu ve özellikleri	
3	Nokta tahmini	
4	Aralık tahmini	
5	Hipotez testi	
6	Yığın ortalamasına ilişkin testler	
7	Yığın oranına ilişkin testler	
8	İki yığın ortalamasına ilişkin testler	
9	İki yığın oranına ilişkin testler	
10	Ki-kare testi	
11	Korelasyon analizi	
12	Basit doğrusal regresyon	
13	İlişki katsayıları	
14	İndeks sayılar	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Fikri Akdeniz, Olasılık ve İstatistik, Nobel Kitabevi, Adana, 2011.	
2	Ünver Ö., Gamgam H., Altunkaynak B., Temel İstatistik Yöntemler , Seçkin Yayınevi, 2011.	
3	Necla Çömlekçi, Temel İstatistik, Bilim Teknik Yayınevi, 4. Basım, 2005.	
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Analiz 1	Analysis 1
DERSİN KODU	0040070012	
DERSİN TÜRÜ	Zorunlu	
DERSİN DÖNEMİ	1.Sınıf/Bahar	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:4(4+0)	ECTS:5
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA Tel: Fax: e-mail:	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Üstel ve logaritma fonksiyonu	
2	Ters trigonometrik fonksiyonlar	
3	Hiperbolik fonksiyonlar	
4	İntegrasyon teknikleri	
5	İntegrasyon teknikleri	
6	İntegrasyonun diğer uygulamaları	
7	İntegrasyonun diğer uygulamaları	
8	Konik kesitler	
9	Konik kesitler	
10	Kutupsal koordinatlar	
11	Kutupsal koordinatlar	
12	Diziler ve seriler	
13	Diziler ve seriler	
14	Taylor ve Maclaurin serileri	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	George B. Thomas, Ross L. Finney, Calculus 1-2, (Türkçe), Çeviri:Recep Korkmaz, 11. Basımdan Çeviri, Beta Yayınevi, 2010.	
2	Ahmet Karadeniz, Yüksek Matematik Cilt 1-2-3, Çağlayan Kitabevi, 2011.	
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Lineer Cebir 2	Linear Algebra 2
DERSİN KODU	0040070013	
DERSİN TÜRÜ	Zorunlu	
DERSİN DÖNEMİ	1.Sınıf/Bahar	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:2(2+0)	ECTS:3
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA Tel: Fax: e-mail:	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Özdeğerler ve özvektörler	
2	Özdeğerler ve özvektörler	
3	Tekil değerler	
4	Polinom matrisler	
5	Benzerlik dönüşümleri	
6	Benzerlik dönüşümleri	
7	Bilineer, kuadratik ve hermityen formlar	
8	Bilineer, kuadratik ve hermityen formlar	
9	Bilineer, kuadratik ve hermityen formlar	
10	Normlar	
11	Normlar	
12	Maple kullanımı	
13	Maple kullanımı	
14	Maple kullanımı	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Arif Sabuncuoğlu , Lineer Cebir, Nobel Kitabevi, 2011.	
2	Durmuş Bozkurt, Bahri Tüten, Lineer Cebir, Eğitim Yayınları, 2010.	
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Bilgisayar Programlamaya Giriş	Introduction to Computer Programming
DERSİN KODU	0040070014	
DERSİN TÜRÜ	Zorunlu	
DERSİN DÖNEMİ	1.Sınıf/Bahar	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:3(2+2)	ECTS:4
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Algoritmalar, akış şemaları	Örnek çözümler
2	Değişken, döngü ve koşul kavramlarının anlatılması	Örnek çözümler
3	QBasic programının tanıtılması. Girdi ve çıktı fonksiyonlarının kullanılması	Örnek çözümler
4	QBasic programıyla koşul ifadelerinin anlatımı	Örnek çözümler
5	QBasic programıyla döngülerin anlatımı	Örnek çözümler
6	QBasic programı ile istatistiksel hesaplamalar	Örnek çözümler
7	QBasic programıyla dizi değişkenlerin anlatımı	Örnek çözümler
8	QBasic programıyla sıralama algoritmasının anlatımı	Örnek çözümler
9	QBasic programıyla dizi değişkenlerde istatistiksel hesaplamalar	Örnek çözümler
10	QBasic programıyla matris değişkenlerin anlatımı	Örnek çözümler
11	QBasic programıyla matris değişkenlerde istatistiksel hesaplamalar	Örnek çözümler
12	QBasic programıyla U(0,1) den rasgele sayı çekilmesinin anlatılması	Örnek çözümler
13	Eş olmayan olasılıklı rassal deneylerden rassal çekiliş	Örnek çözümler
14	İadesiz rasgele çekilişin anlatılması	Örnek çözümler
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Fahri Vatansever, Algoritma Geliştirme ve Programlamaya Giriş, Seçkin Yayıncılık, 9. Baskı, 2011.	
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	İstatistiksel Yazılımlar	Statistical Softwares
DERSİN KODU	0040070015	
DERSİN TÜRÜ	Zorunlu	
DERSİN DÖNEMİ	1.Sınıf/Bahar	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:2(2+0)	ECTS:2
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA Tel: Fax: e-mail:	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	İstatistiksel paket programların genel tanıtımı	
2	Veri girişi	
3	Veri seçimi	
4	Veri dönüştürme	
5	Frekans tablolarının oluşturulması	
6	Grafiklerin oluşturulması	
7	Grafiklerin oluşturulması	
8	Tanımlayıcı istatistiklerin hesaplanması	
9	Tanımlayıcı istatistiklerin hesaplanması	
10	Çapraz tablolarının oluşturulması	
11	Rastgele sayı üretme	
12	Dağılıma uygunluğun grafiksel olarak incelenmesi	
13	Dağılıma uygunluğun grafiksel olarak incelenmesi	
14	Korelasyon ve regresyon	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Kazım Özdamar , "Paket Programlarla İstatistiksel Veri Analizi 1",Kaan Kitabevi,2009.	
2		
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2	Ataturk's Principles and History of Turkish Revolution 2
DERSİN KODU	0040070016	
DERSİN TÜRÜ	Zorunlu	
DERSİN DÖNEMİ	1.Sınıf/Bahar	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:2(2+0)	ECTS:2
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Siyasal Alanda Yapılan İnkılaplar	
2	Çok Partili Hayata Geçiş Denemeleri	
3	Eğitim Alanında yapılan İnkılaplar	
4	Kültür Alanında Yapılan İnkılaplar	
5	Hukuk Alanında Yapılan İnkılaplar	
6	Ekonomik Alanda Yapılan İnkılaplar	
7	Sağlık Alanında Yapılan İnkılaplar	
8	Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası (1923-1932)	
9	Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası (1932-1938)	
10	Ataturk İlkeleri	
11	Bütünleyici İlkeler	
12	II. Dünya Savaşı	
13	Çok Partili Hayata Geçiş ve Demokrat Parti Dönemi	
14	1961 ve 1982 Anayasaları	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Lewis Bernard, Modern Türkiye'nin Doğuşu, Çeviri: M. Kırıtlı, T.T.K., Ankara, 1970.	
2	Atatürk, Mustafa Kemal, Nutuk (Söylev), C.I-II, T.T.K. Ankara, 1986.	
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Türk Dili 2	Turkish Language 2
DERSİN KODU	0040070017	
DERSİN TÜRÜ	Zorunlu	
DERSİN DÖNEMİ	1.Sınıf/Bahar	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:2(2+0)	ECTS:2
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Cümle Bilgisi	
2	Kelime Grupları	
3	Cümle ve Cümleyi Meydana Getiren Unsurlar	
4	Cümle Türleri	
5	Cümle Çözümlemeleri	
6	Cümle İnceleme Örnekleri	
7	Kompozisyon (Kompozisyonda; Konu, Düşünce ve Ana Düşünce)	
8	Tema, Hayal	
9	Paragraf, Paragraf Çeşitleri	
10	Anlatım Biçimleri,Yaratıcı, Kurgusal Yazılar	
11	Düşünce ve Bilgi Aktaran Yazılar	
12	Resmî (Formal) Yazılar (Tutanak, Bildiri, Rapor, İş Mektupları, Öz Geçmiş)	
13	Dil Yanlışları (Yazım ve Noktalama İşareti Yanlışları),	
14	Anlatım Bozuklukları	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Ergin, M. , Üniversiteler İçin Türk Dili. İstanbul: Bayrak Yayınları Tablet Basım Yayın, 1997.	
2	Karamanlioğlu, A. F., Türk Dili, Dergâh Yayınları, 3. Baskı, 1984.	
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Yabancı Dil 2	Foreign Language 2
DERSİN KODU	0040070018	
DERSİN TÜRÜ	Zorunlu	
DERSİN DÖNEMİ	1.Sınıf/Bahar	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:2(2+0)	ECTS:2
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Geçmiş zaman 2. bölüm, olumsuz cümleler ve "ago "	
2	Geçmiş zaman , "on,in,at " yapılarının zamanlarda kullanımı	
3	Yiyecek,içecek sayılabilen ve sayılamayan isimler	
4	some/any, much/many kullanımı	
5	would like ve olumsuz yapıları	
6	Rica istek can/could.. Yapıları	
7	have got ve have kullanımı enlik bildiren sıfatlar	
8	Yer yön tarifleri	
9	İnsan tasfiri (şimdiki ve sürekli zaman)	
10	Whose (kimin) soruları ve iyelik zamirleri	
11	Diyalog çalışmaları (kendini tanıtmak, alışveriş)	
12	Diyalog çalışmaları (Telefon görüşmesi)	
13	Diyalog çalışmaları devam	
14	Teklif ve önerilerde bulunma	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Jenny Quintana, Build Up To Countdown , Oxford University Press, 2007.	
2		
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

2. SINIF 3. DÖNEM

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Matematiksel İstatistik 1	Mathematical Statistics 1
DERSİN KODU	0040070019	
DERSİN TÜRÜ	Zorunlu	
DERSİN DÖNEMİ	2.Sınıf/Güz	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:4(4+0)	ECTS:6
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Konya	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Olasılık ve olasılık aksiyomları	
2	Rasgele değişkenler ve dağılımları	
3	Rasgele değişkenler ve dağılımları	
4	Bileşik kesikli dağılımlar	
5	Bileşik sürekli dağılımlar	
6	Bağımsız rasgele değişkenler, rasgele değişkenlerin toplamı ve Chebyshev teoremi	
7	Merkezi limit teoremi	
8	Rasgele değişken fonksiyonları	
9	Dönüşüm yöntemleri	
10	Dönüşüm yöntemleri	
11	Örnekleme dağılımları, t , ki-kare ve F dağılımları	
12	Örnekleme dağılımları, t , ki-kare ve F dağılımları	
13	Sıra istatistikleri	
14	Sıra istatistikleri	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Introduction to Mathematical Statistics, R.V.Hogg and A.T. Craig, Collier MacMillan, USA.,1995	
2	Ceyhan İnal, Süleyman Günay, Olasılık ve Matematiksel İstatistik, Hacettepe Üniversitesi Yayınları, 2010.	
3	Yılmaz Akdi, Matematiksel İstatistiğe Giriş, Gazi Kitabevi, 2011	
4	İsmail Erdem, Matematiksel İstatistik, Seçkin Kitabevi, 2012.	
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Doğrusal Programlama	Linear Programming
DERSİN KODU	0040070020	
DERSİN TÜRÜ	Zorunlu	
DERSİN DÖNEMİ	2.Sınıf/Güz	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:4(4+0)	ECTS:6
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA Tel: Fax:	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Doğrusal karar verme problemleri ve model kurma	
2	Doğrusal karar verme problemleri ve model kurma	
3	Grafik yöntemi	
4	Simpleks yöntemi	
5	Simpleks yöntemi	
6	Primal Simpleks yöntemi	
7	Charnes'in M yöntemi	
8	İki evreli yöntem	
9	Dualite	
10	Duyarlılık analizi	
11	Duyarlılık analizi	
12	WinQSB paket program ve uygulaması	
13	WinQSB paket program ve uygulaması	
14	WinQSB paket program ve uygulaması	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Yöneylem araştırması, Ahmet Öztürk, U.Ü. İktisadi ve idari Bil. Fak., Ekin kitapevi, Bursa, 2002	
2	Yöneylem araştırması, Hamdy A. Taha, Çev: Ş.Alp Baray-Şakir Esnaf, İstanbul Ü. İletme Fak., Literatür yayıncılık, İstanbul, 2000	
3	Optimizasyon, Ayşe Apaydın, A.Ü. Döner Sermaye yayıncılık, Ankara, 2000	
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Bilgisayar Programlama Dilleri 1	Computer Programming Languages 1
DERSİN KODU	0040070021	
DERSİN TÜRÜ	Zorunlu	
DERSİN DÖNEMİ	2.Sınıf/Güz	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:3(2+2)	ECTS:6
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	C programlamaya giriş ve derleme mantığının anlatılması. Dev-C++ editörünün tanıtımı, kütüphaneler, değişken türlerinin tanıtılması	Örnek çözümler
2	C programında standart girdi ve çıktı fonksiyonlarının tanıtılması	Örnek çözümler
3	C programında çıktıların formatlanması	Örnek çözümler
4	C programında koşul ve döngüler	Örnek çözümler
5	C programında dizi ve matris değişkenler	Örnek çözümler
6	C programında kesikli U(a,b) den rasgele sayı çekilmesinin anlatılması	Örnek çözümler
7	C programında sürekli U(0,1) den rasgele sayı çekilmesinin anlatılması	Örnek çözümler
8	C programında fonksiyonlar	Örnek çözümler
9	C programında fonksiyonlarda dizi ve matris değişkenlerle parametre aktarımlarının anlatılması	Örnek çözümler
10	Dosya işlemleri (dosyadan okuma ve dosyaya yazma)	Örnek çözümler
11	C programında göstericilerin (Pointers) tanımlanması ve kullanılması	Örnek çözümler
12	C programında tür dönüşümleri	Örnek çözümler
13	C programında yapılar (Structures)	Örnek çözümler
14	C programında grafikler	Örnek çözümler
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Şerafettin Arıkan, C Programlama Dili, Seçkin Kitabevi, 2008.	
2	Mithat Uysal, Bilgisayarda Temel Algoritmalar ve C++ Dili ile Programlama Örnekleri, Nirvana, 2010	
3	Fahri Vatansever, Algoritma Geliştirme ve Programlamaya Giriş, Seçkin Yayıncılık, 9. Baskı, 2011.	
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Analiz 2	Analysis 2
DERSİN KODU	0040070022	
DERSİN TÜRÜ	Zorunlu	
DERSİN DÖNEMİ	2.Sınıf/Güz	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:4(4+0)	ECTS:6
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA Tel: Fax: e-mail:	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Çok değişkenli fonksiyonlar	
2	Yüksek boyutlarda limit ve süreklilik	
3	Kısmi türevler	
4	Dogrultu türevleri ve gradiyent vektörler	
5	Teğet düzlemler ve diferansiyeller	
6	Ekstremum değerler ve eyer noktaları	
7	Lagrange çarpanları	
8	İki katlı integraller	
9	Alan, momentler ve kütle merkezleri	
10	Üç katlı integraller	
11	Üç boyutlu kütle ve momentler	
12	Çok katlı integrallerde değişken dönüşümü	
13	Eğrisel integraller	
14	Yüzey integralleri	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	George B. Thomas, Ross L. Finney, Calculus 1-2, (Türkçe), Çeviri:Recep Korkmaz, 11. Basımdan Çeviri, Beta Yayınevi, 2010.	
2	Ahmet Karadeniz, Yüksek Matematik Cilt 1-2-3, Çağlayan Kitabevi, 2011.	
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	İstatistik Uygulamaları	Statistical Applications
DERSİN KODU	0040070023	
DERSİN TÜRÜ	Zorunlu	
DERSİN DÖNEMİ	2.Sınıf/Güz	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:3(2+2)	ECTS:6
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Temel kavramlar	Örnek çözümler
2	Hipotez testi, hata tipleri ve testin gücü	Örnek çözümler
3	Tek yığınla ilgili hipotez testleri	Örnek çözümler
4	Tek yığınla ilgili hipotez testleri	Örnek çözümler
5	Bağımsız iki yığına ilişkin hipotez testleri	Örnek çözümler
6	Bağımlı iki yığına ilişkin hipotez testleri	Örnek çözümler
7	Tek yönlü varyans analizi	Örnek çözümler
8	Çoklu karşılaştırmalar	Örnek çözümler
9	Tekrarlı ölçümlerde varyans analizi	Örnek çözümler
10	Kikare testi	Örnek çözümler
11	İlişki katsayıları	Örnek çözümler
12	Basit doğrusal regresyon	Örnek çözümler
13	Eğri uydurma	Örnek çözümler
14	Çoklu doğrusal regresyon	Örnek çözümler
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Ünver Ö.,Gamgam H. Ve Altunkaynak B., Temel istatistik yöntemler , Seçkin kitabevi,2011	
2	Kazım Özdamar, "Paket Programarla İstatistiksel Veri Analizi 1", Kaan Kitabevi, 2009.	
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

4. DÖNEM

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Matematiksel İstatistik 2	Mathematical Statistics 2
DERSİN KODU	0040070024	
DERSİN TÜRÜ	Zorunlu	
DERSİN DÖNEMİ	2.Sınıf/Bahar	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:4(4+0)	ECTS:6
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Konya	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Parametre tahmin problemi	
2	Nokta tahmin yöntemleri: Momentler yöntemi	
3	Nokta tahmin yöntemleri: En küçük kareler yöntemi	
4	Nokta tahmin yöntemleri: En çok olabilirlik yöntemi	
5	Tahmin edicilerinin özellikleri	
6	Tahmin edicilerinin özellikleri	
7	Rao-Blackwell teoremi	
8	Rao-Cramer eşitsizliği	
9	Aralık tahmini	
10	Hipotez testleri	
11	Neyman -Pearson Lemması	
12	Bir testin güç fonksiyonu	
13	En çok olabilirlik oran testi	
14	Karmaşık fonksyonların test edilmesi	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Introduction to Mathematical Statistics, R.V.Hogg and A.T. Craig, Collier MacMillan, USA.,1995	
2	Ceyhan İnal, Süleyman Günay, Olasılık ve Matematiksel İstatistik, Hacettepe Üniversitesi Yayınları, 2010.	
3	Yılmaz Akdi, Matematiksel İstatistiğe Giriş, Gazi Kitabevi, 2011	
4	İsmail Erdem, Matematiksel İstatistik, Seçkin Kitabevi, 2012.	
YAPILACAK SINAVLAR		Bir ara sınav ve bir final sınavı

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Optimizasyon	Optimization
DERSİN KODU	0040070027	
DERSİN TÜRÜ	Zorunlu	
DERSİN DÖNEMİ	2.Sınıf/Bahar	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:4(4+0)	ECTS:6
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA Tel: Fax: e-mail:	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Konkav ve Konveks fonksiyonlar	
2	Klasik optimizasyon	
3	Diskriminant yöntemi	
4	Newton-Raphson yöntemi	
5	Jakobiyen yöntemi	
6	Lagrange yöntemi	
7	Kuhn-Tucker Koşulları	
8	Tek değişkenli optimizasyon	
9	Arama teknikleri	
10	Arama teknikleri	
11	Arama teknikleri	
12	Karesel Programlama	
13	WinQSB paket program uygulaması	
14	WinQSB paket program uygulaması	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Ayşe Apaydın, Optimizasyon, A.Ü. Döner Sermaye yayıncılık, Ankara, 2000.	
2	Hamdy A. Taha, Yöneylem araştırması, Çev: Ş.Alp Baray-Şakir Esnaf, İstanbul Ü. İletme Fak., Literatür Yayıncılık, İstanbul, 2000.	
3	Ahmet Öztürk, Yöneylem Araştırması, U.Ü. İktisadi ve idari Bil. Fak., Ekin Kitapevi, Bursa, 2002.	
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Bilgisayar Programlama Dilleri 2	Computer Programming Languages 2
DERSİN KODU	0040070026	
DERSİN TÜRÜ	Zorunlu	
DERSİN DÖNEMİ	2.Sınıf/Bahar	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:3(2+2)	ECTS:6
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	MS Excel makrosuna giriş, editörün tanıtılması, makroların kaydedilmesi ve çalıştırılması	Örnek çözümler
2	MS Excel makrosunda temel kavramlar (temel girdi ve çıktılar, değişken türleri, operatörler, koşul cümlecikleri ve döngüler)	Örnek çözümler
3	Excel sayfasından veri okuma ve yazma	Örnek çözümler
4	Otomatik makroların tanıtılması	Örnek çözümler
5	Makrolarla grafik oluşturma	Örnek çözümler
6	Matlab’a giriş, editörün tanıtılması ve komut penceresinden komutların icra edilmesi	Örnek çözümler
7	Matlab da matris işlemleri	Örnek çözümler
8	Matlab da hazır fonksiyonların tanıtımı	Örnek çözümler
9	Matlab da grafikler	Örnek çözümler
10	Matlab da programlamaya giriş, programlamada temel kavramlar	Örnek çözümler
11	Matlab da dağılımlardan sayı üretme	Örnek çözümler
12	Matlab da simülasyon	Örnek çözümler
13	Matlab da fonksiyonlar	Örnek çözümler
14	Matlab da görsel programlama	Örnek çözümler
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Deniz Dal, Matlab İle Programlama, Ekin Kitabevi, 2012.	
2	Ramazan Baykal, Örneklerle Temel Matlab, Murathan Yayınları, 2010.	
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Sayısal Analiz	Numerical Analysis
DERSİN KODU	0040070028	
DERSİN TÜRÜ	Zorunlu	
DERSİN DÖNEMİ	2.Sınıf/Bahar	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:3(2+2)	ECTS:6
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Sayısal hatalar	Örnek çözümler
2	Lineer olmayan denklemlerin yaklaşık çözümü: İkiye bölme yöntemi, Kiriş yöntemi	Örnek çözümler
3	Lineer olmayan denklemlerin yaklaşık çözümü: Newton Yöntemi, Sabit nokta iterasyonu	Örnek çözümler
4	Lineer denklem sistemlerinin çözümü: Gauss yok etme yöntemi	Örnek çözümler
5	Lineer denklem sistemlerinin çözümü: Gauss-Jordan yöntemi	Örnek çözümler
6	Lineer denklem sistemlerinin yaklaşık çözümü: Gauss-Sediel yöntemi	Örnek çözümler
7	Determinant, Ters matris	Örnek çözümler
8	Enterpolasyon	Örnek çözümler
9	Enterpolasyon	Örnek çözümler
10	Eğri uydurma	Örnek çözümler
11	Eğri uydurma	Örnek çözümler
12	Sayısal Türev	Örnek çözümler
13	Sayısal Türev	Örnek çözümler
14	Sayısal İntegrasyon	Örnek çözümler
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Behiç Çağal, Sayısal Analiz, Birsen Yayınevi, 2000.	
2	Oturanç G., Kurnaz A., Kiriş M.E., Keskin Y., Sayısal Analiz, Selçuk Üniversitesi Yayınları, 2. Baskı, 2008.	
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Örnekleme	Sampling
DERSİN KODU	0040070029	
DERSİN TÜRÜ	Zorunlu	
DERSİN DÖNEMİ	2.Sınıf/Bahar	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:4(4+0)	ECTS:6
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Örnekleme temel kavramları	
2	Olasılıklı olmayan örnekleme yöntemleri ile ilgili genel bilgiler	
3	Basit rasgele örnekleme: Ortalama ve toplam tahmin edicileri	
4	Basit rasgele örnekleme: Ortalama ve toplam tahmin edicileri	
5	Basit rasgele örnekleme: Oran tahmini	
6	Basit rasgele örneklemede örneklem büyüklüğünün belirlenmesi	
7	Tabakalı örnekleme	
8	Tabakalı örnekleme	
9	Tabakalı örneklemede örnekleme büyüklüğünün tabakalara dağıtımı	
10	Küme örnekleme	
11	Küme örnekleme	
12	Sistematik örnekleme	
13	Sistematik örnekleme	
14	Tekrarlı örnekleme yöntemi	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Hülya ÇINGİ, Örnekleme Kuramı, H.Ü. Fen Fak. Basımevi, Ankara, 2009.	
2	Yamane T. , Temel Örnekleme Yöntemleri, Literatür yayınları, Ankara, 2001.	
3	Özer Serper, Mustafa Aytaç, Örnekleme, Ezgi Kitabevi, 2000.	
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

3. SINIF 5. DÖNEM

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Görsel Programlama	Visual Programming
DERSİN KODU	0040070035	
DERSİN TÜRÜ	Seçmeli	
DERSİN DÖNEMİ	3.Sınıf/Güz	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:2(2+0)	ECTS:4
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Delphi ye giriş ve Delphi editörünün tanıtımı	
2	Delphi programlamada temel unsurlar	
3	Form nesnesi ve özelliklerinin tanıtımı	
4	Temel nesnelerin tanıtılması	
5	Olaylar	
6	Çoklu formlar	
7	Menü hazırlamak	
8	Araç çubuğu hazırlamak	
9	Fonksiyonlar ve procedurler	
10	Dinamik oluşumlar	
11	Delphi ile veri tabanı	
12	OLE nesnelerinin kontrolleri	
13	Delphi üzerinden MS Excel dosyasının kontrolü	
14	Setup oluşturma	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Zeydin Pala, Delphi 7 Uygulama Geliştirme Rehberi, Seçkin Kitabevi, 2003.	
2		
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Veri Yapıları	Data Structures
DERSİN KODU	0040070036	
DERSİN TÜRÜ	Seçmeli	
DERSİN DÖNEMİ	3.Sınıf/Güz	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:2(2+0)	ECTS:4
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Algoritma Geliştirme	
2	Performans analizi	
3	Döngüler, Fonsiyonlar	
4	Özyineli algoritmalar	
5	Diziler ve yapıları	
6	Polinomlar üzerinde işlemler	
7	Listeler	
8	Yığın Yapıları	
9	Kuyruk Yapıları	
10	Ağaç veri yapıları	
11	Genelleştirilmiş listeler	
12	Kümelerde "union" ve "find" işlemleri	
13	Grafikler	
14	Sıralamalar	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Rifat Çölkesen, Veri Yapıları ve Algoritmalar, Papatya Yayıncılık, 2012.	
2		
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Anket Düzenleme	Survey Design
DERSİN KODU	0040070037	
DERSİN TÜRÜ	Seçmeli	
DERSİN DÖNEMİ	3.Sınıf/Güz	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:2(2+0)	ECTS:4
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Temel kavramlar	
2	Anket Türleri	
3	Soru Türleri	
4	Anketör Eğitimi	
5	Uygulamalı Örnekler: Memnuniyet ve Tutum Anketleri	
6	Klasik Anket Örnekleri	
7	Örnek Anket Hazırlama Uygulaması	
8	Örnek Anket Hazırlama Uygulaması	
9	Güvenirlilik Analizi	
10	Güvenirlilik Analizi	
11	Faktör analizi	
12	Faktör analizi	
13	Anketlerin İstatistiksel Analizi	
14	Anketlerin İstatistiksel Analizi	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Türker Baş, Anket, Seçkin Kitabevi, Ankara, 2008.	
2		
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Demografi	Demography
DERSİN KODU	0040070038	
DERSİN TÜRÜ	Seçmeli	
DERSİN DÖNEMİ	3.Sınıf/Güz	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:2(2+0)	ECTS:4
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Demografinin tanımı	
2	Nüfus kuramları	
3	Nüfus kuramları	
4	Nüfus politikaları	
5	Nüfus ve ekonomik gelişme	
6	Dünya nüfusunun gelişimi	
7	Türkiye Nüfusu	
8	Nüfus sayımları	
9	Nüfusun yaş yapısı	
10	Nüfusun cinsiyet yapısı	
11	Doğumlar ve doğurkanlık ölçüleri	
12	Yenilenme ölçüleri	
13	Ölümler ve Ölümlülük ölçüleri	
14	Yaşam tabloları	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Emel Yaşar, Demografiye Giriş, Gazi Kitabevi, Ankara, 2010.	
2		
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Biyoistatistik	Biostatistics
DERSİN KODU	0040070040	
DERSİN TÜRÜ	Seçmeli	
DERSİN DÖNEMİ	3.Sınıf/Güz	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:2(2+0)	ECTS:4
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Verilerin toplanması ve sunumu	
2	Merkezi eğilim ölçüleri	
3	Merkezi yayılım ölçüleri	
4	İstatistiksel Dağılımlar	
5	İstatistiksel Dağılımlar	
6	Örnekleme Dağılımları	
7	Regresyon ve Korelasyon	
8	Regresyon ve korelasyon	
9	Hipotez testleri	
10	Hipotez testleri	
11	Parametrik Olmayan Testler	
12	Parametrik Olmayan Testler	
13	Yaşam Tabloları	
14	Yaşam Tabloları	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Tahsin K., Zahide K., Biyoistatistik, Ankara Ün. Yayınları. 2. Baskı, 2007.	
2	Kazım Özdamar, SPSS ile Biyoistatistik, Kaan Kitabevi, Eskişehir, 2009.	
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	İstatistiksel Hesaplama ve Veri Analizi	Statistical Computing and Data Analysis
DERSİN KODU	0040070039	
DERSİN TÜRÜ	Seçmeli	
DERSİN DÖNEMİ	3.Sınıf/Güz	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:2(2+0)	ECTS:4
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Temel kavramlar	
2	İstatistiksel algoritmalar	
3	Çokluk bölünümü	
4	Merkezi eğilim ölçüleri	
5	Merkezi yayılım ölçüleri	
6	Kesikli dağılımlar	
7	Sürekli dağılımlar	
8	Dönüşümler	
9	Parametrik testler	
10	Parametrik testler	
11	Parametrik olmayan testler	
12	Parametrik olmayan testler	
13	Korelasyon	
14	Regresyon	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Kazım Özdamar, Paket Programlarla İstatistiksel Veri Analizi 1, Kaan Kitabevi, 2009.	
2		
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

6. DÖNEM

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Web Tasarımı	Web Design
DERSİN KODU	0040070047	
DERSİN TÜRÜ	Seçmeli	
DERSİN DÖNEMİ	3.Sınıf/Bahar	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:2(2+0)	ECTS:4
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Ağ teknolojilerine giriş, internetin tanımı ve yapısı, IP adreslemenin incelenmesi, internetteki protokollerin tanımı	
2	HTML taglerinin tanıtılması. HTML de sayfa içi ve sayfalar arası linkler, hedef çerçeve kavramının anlatımı	
3	Dreamweavereditörüne giriş ve web sayfası tasarımında dikkat edilmesi gereken hususlar	
4	HTML de interaktif butonların kullanımı	
5	CSS kodlama	
6	HTML de tablolar ve katmanlar	
7	HTML de formlar	
8	Javascript programlamaya giriş, Javascript'in temel unsurları	
9	Photoshop editörünün tanıtılması	
10	Flash editörünün tanıtılması	
11	PHP programlamaya giriş, PHP de temel unsurlar	
12	PHP de fonksiyonlar	
13	PHP ile veri tabanı, PHP ile Mysql bağlantısı	
14	İnternette anket uygulaması	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Uğur Gelişken, 10 Adımda Web Tasarımı, Kodlab Yayın Dağıtım, 6. Basım, 2012.	
2	Erkan Balaban, Web Tasarım Kılavuzu, Pusula Yayıncılık, 9. Baskı, 2012.	
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Deney Tasarımı 2	Experimental Design 2
DERSİN KODU	0040070048	
DERSİN TÜRÜ	Seçmeli	
DERSİN DÖNEMİ	3.Sınıf/Bahar	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:2(2+0)	ECTS:4
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Eksik gözlem problemi	
2	Greko Latin Kare tasarımı	
3	Youden Kare tasarımı	
4	İç içe deney düzenleri	
5	İç içe deney düzenleri	
6	Bölünmüş parseller	
7	Bölünmüş parseller	
8	Sabit etkili, rastgele etkili ve karma modeller	
9	Sabit etkili, rastgele etkili ve karma modeller	
10	Sabit etkili, rastgele etkili ve karma modeller	
11	Kovaryans analizi	
12	Kovaryans analizi	
13	Yanıt yüzey modelleri	
14	Yanıt yüzey modelleri	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Montgomery D. C., Desing and Analysis of Experiments, JohnWilley&Sons., 7. Edt., 2009.	
2	Necla Çömlekçi, Deney Tasarımı İlke ve Teknikleri, Alfa Yayınları, 2003	
3	Semra Oral Erbaş, Hülya Olmuş, Deney Düzenleri ve İstatistik Analizleri, Gazi Kitabevi, 2006.	
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Kategorik Veri Analizi	Categorical Data Analysis
DERSİN KODU	0040070049	
DERSİN TÜRÜ	Seçmeli	
DERSİN DÖNEMİ	3.Sınıf/Bahar	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:2(2+0)	ECTS:4
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Temel kavramlar	
2	Tek değişkenli analizler	
3	Olumsallık tabloları	
4	Homojenlik ve bağımsızlık testleri	
5	Üç boyutlu olumsallık tabloları	
6	Üç boyutlu olumsallık tabloları	
7	Log-lineer modeller	
8	Log-lineer modeller	
9	Lojit analiz	
10	Lojit analiz	
11	Basit Uyum Analizi	
12	Basit Uyum Analizi	
13	Çoklu Uyum Analizi	
14	Çoklu Uyum Analizi	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Agresti Alan, Categorical Data Analysiss, John Wiley&Sons, 1990.	
2		
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Alternatif Regresyon Yöntemleri	Alternative Regression Methods
DERSİN KODU	0040070050	
DERSİN TÜRÜ	Seçmeli	
DERSİN DÖNEMİ	3.Sınıf/Bahar	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:2(2+0)	ECTS:4
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Temel kavramlar	
2	En Küçük Mutlak Sapmalar Regresyonu	
3	En Küçük Mutlak Sapmalar Regresyonu	
4	M Regresyonu	
5	M Regresyonu	
6	Parametrik Olmayan Regresyon	
7	Parametrik Olmayan Regresyon	
8	Bayes Regresyonu	
9	Bayes Regresyonu	
10	Ridge Regresyonu	
11	Karşılaştırmalar	
12	Karşılaştırmalar	
13	Diğer Yöntemler	
14	Diğer Yöntemler	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	David B., Yadolah D., Alternative Methods of Regression, John Wiley&Sons, 1993.	
2		
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Yöneylem Araştırması 2	Operational Research 2
DERSİN KODU	0040070051	
DERSİN TÜRÜ	Seçmeli	
DERSİN DÖNEMİ	3.Sınıf/Bahar	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:2(2+0)	ECTS:4
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Bekleme Hattı Modelleri	
2	Bekleme Hattı Modelleri	
3	Bekleme Hattı Modelleri	
4	Bekleme Hattı Modelleri	
5	Envanter Modelleri	
6	Envanter Modelleri	
7	Envanter Modelleri	
8	Envanter Modelleri	
9	Tamsayılı Programlama	
10	Tamsayılı Programlama	
11	Tamsayılı Programlama	
12	Bulanık Mantık	
13	Bulanık Mantık	
14	Bulanık Mantık	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Yöneylem araştırması, Hamdy A. Taha, Çev: Ş.Alp Baray-Şakir Esnaf, İstanbul Ü. İletme Fak., Literatür yayıncılık, İstanbul, 2000	
2	Yöneylem araştırması, Ahmet Öztürk, U.Ü. İktisadi ve idari Bil. Fak., Ekin kitapevi, Bursa, 2002	
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

4. SINIF 7.DÖNEM

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Finans Matematiği	Financial Mathematics
DERSİN KODU	0040070059	
DERSİN TÜRÜ	Seçmeli	
DERSİN DÖNEMİ	4.Sınıf/Güz	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:2(2+0)	ECTS:4
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Basit Faiz Hesaplamaları	
2	Bileşik Faiz Hesaplamaları	
3	Anivite hesaplamaları (sabit tutarlı)	
4	Anivite hesaplamaları (sabit oranlı)	
5	Nominal faiz	
6	Reel faiz	
7	Efektif faiz	
8	Türev fiyatlar	
9	Gelecek vadeli işlemler	
10	İleri vadeli işlemler	
11	Temel risk ölçütleri	
12	Beklenen getiri ve risk	
13	Uygulamalar	
14	Uygulamalar	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Ramazan Aktaş, Ünsal Ban ,Ali Alp, Finans Matematiği, Gazi kitabevi, 2009.	
2		
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Veri Madenciliği	Data Mining
DERSİN KODU	0040070060	
DERSİN TÜRÜ	Seçmeli	
DERSİN DÖNEMİ	4.Sınıf/Güz	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:2(2+0)	ECTS:4
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Veri madenciliğinin temelleri	
2	Veri Depolama ve veri depolama mimarisi	
3	Veri ambarları	
4	Veri madenciliğinde ilişkilendirme	
5	Veri madenciliğinde sınıflandırma	
6	Veri madenciliğinde tahmin	
7	Karar ağaçları	
8	Genetik algoritmalar	
9	Yapay sinir ağları	
10	Veri madenciliği bilgisayar uygulamaları	
11	Veri madenciliği bilgisayar uygulamaları	
12	Veri madenciliği bilgisayar uygulamaları	
13	Veri madenciliği bilgisayar uygulamaları	
14	Veri madenciliği bilgisayar uygulamaları	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Gökhan Silahtaroğlu, Veri Madenciliği Kavram ve Algoritmalar, Papatya Yay., 2013.	
2	Yalçın Özkan, Veri Madenciliği Yöntemleri,Papatya, 2008.	
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Bayesgil İstatistik	Bayesian Statistics
DERSİN KODU	0040070061	
DERSİN TÜRÜ	Seçmeli	
DERSİN DÖNEMİ	4.Sınıf/Güz	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:2(2+0)	ECTS:4
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Olasılık tanımları	
2	Bayes Tahminleri, Olabilirliklerin belirlenmesi	
3	Normal dağılım için Bayesci çıkarsama	
4	Bayesci hipotez testleri	
5	Posterior dağılıma normal yaklaşım	
6	DeneySEL Bayes Yöntemleri	
7	Ardışık Bayesci kararlar 1	
8	Ardışık Bayesci kararlar 2	
9	Çıkarsama problemleri	
10	Varyans analizi	
11	Belirsizlik altında karar vermede ölçütler	
12	Fayda ve Fayda fonksiyonu	
13	Doğrusal ödeme fonksiyonları	
14	Uygulamalar	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	BERGER. O. James, Statistical Decision Theory and Bayesian Analysis, Springer Series, 2. Edt., 1985.	
2	GÜRSAKAL Necmi, Bayesgil istatistik Ders Notları, Uludağ Üniversitesi Basımevi, 1992.	
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Lineer Modeller	Linear Models
DERSİN KODU	0040070062	
DERSİN TÜRÜ	Seçmeli	
DERSİN DÖNEMİ	4.Sınıf/Güz	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:2(2+0)	ECTS:4
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Basit matris işlemleri, transpoze ve vektör notasyonları	
2	Matrislerin ortogonallığı ve tersleri , özdeğer ve özvektörler	
3	Matrislerin rankı, trace (izi) ve idempotent matrisler	
4	Karesel formlar, beklenen değeri, bağımsızlığı	
5	Ki-kare dağılımı, t-dağılımı, F-dağılımı,	
6	Tam ranklı modellerin matrisel gösterimi	
7	Tam ranklı modellerde varyansın tahmin edicisi	
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	Tam ranklı olmayan modellerde parametrelerim tahmini ve hipotez testleri	
11	Tam ranklı olmayan modellerde parametrelerim tahmini ve hipotez testleri	
12	Tam ranklı olmayan modellerde yeniden parametrelendirme	
13	Tam ranklı olmayan modellerde yeniden parametrelendirme	
14	Çıkarımlar	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Fikri Akdeniz, Fikri Öztürk, Lineer Modeller, Ankara Üniversitesi Yayınları, 1996.	
2	Alvin C. Rencher, G. Bruce Schaalje, Linear Models in Statistics, John Wiley, 2008.	
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Kriptoloji	Cryptology
DERSİN KODU	0040070063	
DERSİN TÜRÜ	Seçmeli	
DERSİN DÖNEMİ	4.Sınıf/Güz	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:2(2+0)	ECTS:4
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Giriş ve Terminoloji	
2	Temel şifreleme sistemleri ve analizleri	
3	Açık anahtarlı sistemler	
4	Açık anahtarlı sistemler	
5	Boole fonksiyonlarının genel yapısı	
6	Bir fonksiyonun periyodunu bulma	
7	Genel uygulamalar	
8	Tek alfabeli ve çok alfabeli sistemler	
9	Basit analiz yöntemleri	
10	Blok şifre sistemlerinin genel özellikleri	
11	Blok şifre sistemlerinin genel özellikleri	
12	Akan şifre sistemlerinin genel özellikleri	
13	Akan şifre sistemlerinin genel özellikleri	
14	Sıkıştırma fonksiyonları ve doğrulama kodları	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Neuenschwander, D., Probabilistic and Statistical Methods in Cryptology, Springer-Verlag Inc., Germany, 2004.	
2	Douglas Stinson, Cryptography: Theory and Practice, CRC Press, 2002.	
3	Canan Çimen, Sedat Akleylek, Ersan Akyıldız, Kriptografi/Şifrelerin Matematiği, ODTÜ GeliştirmeVakfı Yayıncılık ve İletişim A.Ş., 2007.	
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Fen Bilimlerinde İstatistik 1	Statistics in Science 1
DERSİN KODU	0040070064	
DERSİN TÜRÜ	Seçmeli	
DERSİN DÖNEMİ	4.Sınıf/Güz	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:2(2+0)	ECTS:4
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Olasılığın temel kavramları	
2	Olasılık ve istatistiksel yöntemler ile ilgili örnekler,	
3	Tek boyutlu ve çok boyutlu rasgele değişkenlere ilişkin dönüşüm ve ters dönüşümler	
4	Veri indirgeme ilkeleri (Yeterlilik ve olabilirlik ilkeleri)	
5	Nokta tahmin ediciler, nokta tahmin edicilerde aranan özellikler	
6	Nokta tahmin edicileri elde etme yöntemleri,	
7	Aralık tahmin edicileri, aralık tahmin edicilerde aranan özellikler	
8	Aralık tahmin edicileri, aralık tahmin edicilerde aranan özellikler	
9	Aralık tahmin edicileri elde etme yöntemleri	
10	Aralık tahmin edicileri elde etme yöntemleri	
11	Bazı dağılımlar için nokta ve aralık tahminlerinin elde edilmesi	
12	Hipotez testleri için temel kavramlar	
13	Basit hipotezler için en güçlü testler	
14	Bazı fen ve mühendislik problemleri ve çözümleri	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Fikri akdeniz, Olasılık ve İstatistik, Nobel Kitabevi, 2011.	
2	KPSS -A İstatistik, Sınav Akademi, 2013.	
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

8. DÖNEM

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Hukuk	Law
DERSİN KODU	0040070070	
DERSİN TÜRÜ	Seçmeli	
DERSİN DÖNEMİ	4.Sınıf/Bahar	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:2(2+0)	ECTS:4
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Hukuk öğrenimi ve pratiği	
2	Toplumsal ve Kişilerarası Kurallar	
3	Hukuk Kavramı	
4	Hukukun kaynakları	
5	Hukuk kurallarının yorumu	
6	Kamu Hukuku- Özel Hukuk	
7	Hukukun Dalları	
8	Türk Yargı Sistemi	
9	Adalet Kavramı	
10	Devlet Kavramı	
11	Hukuk kurallarının türleri	
12	Kişilik kavramı	
13	Hak Ehliyeti	
14	Hukuki İşlem Ehliyeti	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Hüseyin Ertuğrul, Murat Turpçu, Temel Hukuk, Nobel Yayın Dağıtım, 2011.	
2	Adnan Güriz, Hukuk Başlangıcı, Siyasal Kitabevi, 2006.	
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	İktisat	Economics
DERSİN KODU	0040070071	
DERSİN TÜRÜ	Seçmeli	
DERSİN DÖNEMİ	4.Sınıf/Bahar	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:2(2+0)	ECTS:4
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	İktisadi faaliyetler ve iktisadi analiz	
2	Mal piyasası ve talep kavramı	
3	Piyasa talebi ve arz kavramı	
4	Piyasa arzı, piyasa dengesi	
5	Talep esnekliği ve Arz esnekliği	
6	Üretici ve tüketici rantı, karaborsa fiyatı	
7	King kanunu, örümcek ağı teoremi, talep tahlilleri	
8	Arz tahlilleri, Arz tahlilleri, üretici bütçesindeki değişimler	
9	Üretim maliyetleri, kısa ve uzun dönem maliyet eğrileri	
10	Ölçek ekonomileri, piyasa dengesi, piyasa şekilleri	
11	Tam rekabet piyasası koşulları, Monopol piyasası koşulları	
12	Eksik rekabet piyasaları, oligopol piyasaları	
13	Monopollü rekabet piyasalarında kısa dönem firma dengesi	
14	Monopollü rekabet piyasalarında uzun dönem firma dengesi	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	İlker Parasız ve Mustafa Özer, Modern İktisadın Temelleri, İstanbul: Alfa Yayınları, 2005.	
2	İlker Parasız, İktisada Giriş: Prensipler ve Politika, 9. Baskı, Bursa, Ezgi Kitabevi Yayınları, 2008.	
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Finansal Risk Analizi	Financial Risk Analysis
DERSİN KODU	0040070072	
DERSİN TÜRÜ	Seçmeli	
DERSİN DÖNEMİ	4.Sınıf/Bahar	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:2(2+0)	ECTS:4
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Temel Kavramlar	
2	Likidite oranları	
3	karlılık ve faaliyet oranları	
4	Finansal kaldıraçlar	
5	Risk kavramı ve risk yönetimi	
6	Riske maruz değer	
7	İstatistiksel modeller	
8	Binomial model	
9	Büyük sayılar yasası	
10	Kayıp fonksiyonları	
11	Koşullu beklenen değerler	
12	Beta fonksiyonu	
13	Uygulama	
14	Uygulama	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Genç, A., Bektaş, M., Çelik, N. Finansal Risk Analizine Giriş Ders Notları, 2008.	
2		
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Karar Kuramı	Decision Theory
DERSİN KODU	0040070073	
DERSİN TÜRÜ	Seçmeli	
DERSİN DÖNEMİ	4.Sınıf/Bahar	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:2(2+0)	ECTS:4
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
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	olabilirlik, koşulluluk, yeterlilik ve değişmezlik ilkeleri	
7	Göreceli olabilirlik kavramı	
8	Rasgeleleştirilmiş karar kuramı	
9	Yarar teorisi	
10	Paranın yararlılığı	
11	Aksiyomatik yarar fonksiyonu bulma yöntemleri	
12	Standart kayıp fonksiyonları	
13	Karar problemleri için kayıp fonksiyonları	
14	Tahmin ve Hipotez testi	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Berger, J.O., Statistical Decision Theory and Bayesian Analysis. Second edition Springer-Verlag, New-York, 1985.	
2	Zerrin Aladağ, Karar Teorisi, Umuttepe Yayınları, 2011.	
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Robust İstatistik	Robust Statistics
DERSİN KODU	0040070074	
DERSİN TÜRÜ	Seçmeli	
DERSİN DÖNEMİ	4.Sınıf/Bahar	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:2(2+0)	ECTS:4
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Temel kavramlar	
2	Bazı önemli dağılımlar ve özellikleri	
3	Tahmin edicilerin özellikleri	
4	Olabilirlik ve Fisher bilgi matrisi	
5	Temel tahmin etme yöntemleri	
6	Robust İstatistiksel yöntemlerin özellikleri	
7	Sıra istatistik kavramı ve özellikleri	
8	Robust İstatistiksel yöntemleri	
9	Robust İstatistiksel yöntemleri	
10	Robust İstatistiksel yöntemleri	
11	Robust İstatistiksel yöntemleri	
12	Robustluk ölçüleri	
13	Robustluk ölçüleri	
14	Robust regresyon	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Hoaglin D.C., Moesteller F. , Tukey J. W., Understanding Robust and Exploratory Data Analysis, JohnWiley&Sons, 1983.	
2		
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Stokastik Süreçler	Stochastic Processes
DERSİN KODU	0040070075	
DERSİN TÜRÜ	Seçmeli	
DERSİN DÖNEMİ	4.Sınıf/Bahar	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:2(2+0)	ECTS:4
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Temel olasılık kavramları	
2	Matematiksel istatistik kavramları	
3	Bernoulli süreçleri, başarı sayıları süreci	
4	Başarı zamanları, Bağımsız rastgele değişkenlerin toplamları, limit davranışı	
5	Poisson süreçleri	
6	Varış zamanları, tekrarlanma zamanları	
7	Poisson süreçlerinin süperpozisyonu ve ayrıştırılması	
8	Birleşik Poisson süreçleri, durağan olmayan Poisson süreçleri	
9	Markov zincirleri, Markov zinciri örnekleri	
10	Markov zincirleri, Markov zinciri örnekleri	
11	Sabit bir duruma girişler, ilk giriş zamanları	
12	Durumların sınıflandırılması	
13	Potansiyel ve eninde sonunda geçiş olasılıkları matrislerinin hesabı	
14	Limit dağılımı	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Çınlar E., Introduction to Stochastic Processes, Englewood Cliffs, N.J. , 1975.	
2	Ömer Önal, Stokastik Süreçler, Avcıol Basım Yayın, 2011.	
3	Karlin S., Taylor H. E., 1998, An Introduction to Stochastic Modeling, Academic Press., 1988.	
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Toplam Kalite Kontrol	Total Quality Control
DERSİN KODU	0040070076	
DERSİN TÜRÜ	Seçmeli	
DERSİN DÖNEMİ	4.Sınıf/Bahar	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:2(2+0)	ECTS:4
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Kalitenin iyileştirilmesi	
2	Toplam kalite sistemi	
3	Kalite maliyetleri ve planlama	
4	Kalite çemberleri ve yöntemleri	
5	Kalite fonksiyon göçerimi	
6	Kalite güvence sistemleri	
7	Ölçüm sistemleri analizi	
8	Hata modu etkileri analizi	
9	Hata modu etkileri analizi	
10	Kıyaslama	
11	Kaizen sürekli geliştirme felsefesi	
12	Altı sigma	
13	Altı sigma	
14	Altı sigma	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Montgomery D.C., Introduction to Statistical Quality Control, JohnWiley,1997.	
2		
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	

DERSİN ADI	TÜRKÇE	ENGLISH
	Fen Bilimlerinde İstatistik 2	Statistics in Science 2
DERSİN KODU	0040070077	
DERSİN TÜRÜ	Seçmeli	
DERSİN DÖNEMİ	4.Sınıf/Bahar	
DERSİN KREDİSİ	Ulusal Kredi:2(2+0)	ECTS:4
DERSİN VERİLDİĞİ BÖLÜM	İstatistik	Anabilim Dalı:
DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ		
YAZIŞMA ADRESİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Kampüs/KONYA	
DERSİN AMACI, ÖĞRENİM HEDEFİ, ÖĞRETİM METODU, ÖĞRETME VE ÖĞRENME MATERYALİ		
DERSİN AMACI		
DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ		
KAZANDIRILAN BİLGİ		
KAZANDIRILAN BECERİ		
ÖĞRETİM METODU	Yüz yüze	
ÖĞRETME MATERYALİ	Kitaplar ve programlar	
DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	En az bir dönem içi sınavı, ev ve dönem ödevleri, final sınavı	
DERS PLANI VE İÇERİĞİ		
HAFTA	TEORİK	UYGULAMA
1	Matrisler hakkında temel bilgiler	
2	Basit doğrusal ve Çoklu regresyon hakkında temel bilgiler	
3	Çoklu bağlantı sorunu ve giderilmesi	
4	Çok değişkenli normal dağılım	
5	Hotelling T2 istatistiği kullanılarak yapılan testler 1	
6	Hotelling T2 istatistiği kullanılarak yapılan testler 2	
7	Temel Bileşenler ve Faktör Analizi	
8	Kanonik korelasyon analizi	
9	Parametrik ve parametrik olmayan tekniklerin karşılaştırılması	
10	Bağımsız iki örneklem için Medyan, Mann-Whitney, Mood ve Moses testleri	
11	İlişki katsayıları	
12	Bilgisayar uygulamaları	
13	Problem çözümleri	
14	Problem çözümleri	
DERSİN VERİLMESİNDE YARARLANILACAK KAYNAKLAR		
1	Fikri akdeniz, Olasılık ve İstatistik, Nobel Kitabevi, 2011.	
2	KPSS -A İstatistik, Sınav Akademi, 2013.	
YAPILACAK SINAVLAR	Bir ara sınav ve bir final sınavı	