

END2022		İstatistik	3+0+0	AKTS:4
Ders Düzeyi	Lisans			
Bölümü	Endüstri Mühendisliği			
Yarıyıl	Bahar Dönemi			
Yazılım Şekli	Zorunlu			
Ön Koşul	END2019 Olasılık dersinden DC notu almış olmalı			
Dersin Süresi	14 hafta - haftada 3 saat teorik			
Öğretim Üyesi	--			
Öğretim Dili	Türkçe			
Dersin Amacı				
Mühendislik uygulamalarında istatistiğin ve olasılığın yeri ve önemini tanıtmak. İstatistiksel verinin toplanması, özetlenmesi, kullanıma sunulması ve istatistiksel çıkarımlar için kullanılan teknikleri öğretmek				
Öğrenme Çıktıları			BÖÇK	ÖY
Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:				
ÖÇ -1 :	Merkezi eğilim ve dağılım ölçülerinden hareketle süreç hakkında yorum yapabilmek.		PÇ 5-3	1,3
ÖÇ -2:	Süreç parametrelerini tahmin etmek.		PÇ 5-3	1,3
ÖÇ -3 :	İstatistiksel karar verme altyapısını oluşturmak.		PÇ 1-3	1
ÖÇ -4 :	Sonuçları analiz etme ve yorumlama		PÇ 5-3	1,3
BÖÇK : Bölüm öğrenme çıktılarına katkı, ÖY : Ölçme ve değerlendirme yöntemi (1: Yazılı Sınav, 2: Sözlü sınav, 3: Ev Ödevi, 4: Laboratuvar Çalışması/Sınavı, 5: Seminer /Sunum, 6: Dönem Ödevi) ÖÇ : Öğrenme Çıktısı				
Dersin İçeriği				
İstatistik ile ilgili temel kavramlar. Veri düzenlemesi. Merkezi eğilim ve dağılım ölçüleri. Olasılık Kavramı. Örneklem dağılımları. İstatistik hipotez ve hipotez testleri. İstatistik tahmin. Korelasyon analizleri, Regresyon analizi, Varyans Analizi, Parametrik Olmayan Testler				
Haftalık Detaylı Ders İçeriği				
Hafta	Detaylı İçerik			Önerilen Kaynak
Hafta 1	İstatistik ile ilgili temel kavramlar			
Hafta 2	Veri toplama ve düzenleme			
Hafta 3	Merkezi Eğilim Ölçüleri: Ortalama, ortanca, tepe deger, vb			
Hafta 4	Dağılım Ölçüleri: Açıklık, ortalama ayrılış, varyans, değişim katsayısı, Chebyshev Teoremi			
Hafta 5	Örneklem dağılımı, Standart hata, Merkezi Limit Teoremi			
Hafta 6	Nokta tahmini ve özellikleri, Yığın parametresi ortalama, varyans ve oran için aralık tahmini			
Hafta 7	İki yığın parametreleri için aralık tahmini			
Hafta 8	Hipotez testi ve hata türleri			
Hafta 9	Ara sınav			
Hafta 10	Hipotez testi ve hata türleri			
Hafta 11	Pearson korelasyon katsayısı, korelasyon katsayısının testi.			
Hafta 12	Regresyon Analizi			
Hafta 13	Varyans Analizi			
Hafta 14	Varyans Analizi			
Hafta 15	Parametrik Olmayan Testler			
Hafta 16	Dönem sonu sınavı			
Ders Kitabı / Malzemesi				
1	Akdeniz, F. 2016; Olasılık ve İstatistik, Nobel Yayınevi, Ankara			
2				
3				



4				
5				
İlave Kaynak				
1	Ross, S.M. 2009; Introduction to Probability and Statistics for Engineering and Scientists, Academic Press,USA			
2				
3				
4				
5				
Ölçme Yöntemi				
Yöntem	Hafta	Tarih	Süre(Saat)	Katkı (%)
Ara Sınav	9			30
Ödev	6,11			15
Kısa sınav	14			5
Dönem Sonu Sınavı	16			50
Öğrenci İş Yüğü				
İşlem Adı	Haftalık Süre (saat)	Hafta Sayısı	Dönem Toplamı	
Eğitim	3	14	42	
Sınıf dışı çalışma	2	14	28	
Arasınav için hazırlık	10	1	10	
Arasınav	1,5	1	1,5	
Ödev	2,5	2	5	
Kısa sınav	3	1	3	
Uygulama			0	
Laboratuvar çalışması			0	
Proje			0	
Diğer 1			0	
Dönem sonu sınavı için hazırlık	15	1	15	
Dönem sonu sınavı	1,5	1	1,5	
Diğer 2			0	
Toplam iş yükü			106	



MAT2024	Diferansiyel Denklemler	4+0+0	AKTS:4
Ders Düzeyi	Lisans		
Bölümü	Endüstri Mühendisliği		
Yarıyıl	Bahar Dönemi		
Yazılım Şekli	Zorunlu		
Ön Koşul	Yok		
Dersin Süresi	14 hafta - haftada 4 saat teorik		
Öğretim Üyesi	--		
Öğretim Dili	Türkçe		

Dersin Amacı

Dersin amacı fen bilimleri ve mühendislik alanlarında karşılaşılan problemlere ait matematiksel modellerin oluşturulması, oluşturulan modellerin analitik ve kalitatif çözüm yöntemleri ile çözülmesi ve çözümlerin matematiksel model kapsamında yorumlanabilme bilgi ve becerisinin kazandırılmasıdır.

Öğrenme Çıktıları

BÖCK

ÖY

Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:

ÖÇ -1 :	Çeşitli problemlerin matematiksel modellerini fomüle edebilecektir.	PÇ 1.1	1
ÖÇ -2 :	Analitik, nitel ve kısmi bazı sayısal yöntemler kullanarak modeli	PÇ 1.1	1
ÖÇ -3 :	Modellenen olayın kavramları yardımıyla çözümü yorumlayabilecektir.	PÇ 1.1	1
ÖÇ -4 :	Ders kapsamında incelenen iyi tanımlı bir problemin çözümünü	PÇ 1.1	1
ÖÇ -5 :			

BÖCK : Bölüm öğrenme çıktılarına katkı, **ÖY** : Ölçme ve değerlendirme yöntemi (1: Yazılı Sınav, 2: Sözlü sınav, 3: Ev Ödevi, 4: Laboratuvar Çalışması/Sınavı, 5: Seminer /Sunum, 6: Dönem Ödevi) **ÖÇ** : Öğrenme Çıktısı

Dersin İçeriği

Diferensiyel denklemler ve temel kavramlar. Matematiksel model olarak diferensiyel denklemler. (Adi-kısmi diferensiyel denklemler, diferensiyel denklemlerin derece ve mertebesi. Diferensiyel denklemlerin elde edilişi). Diferensiyel denklemlerin genel, özel ve tekil çözümleri. Değişkenlerine ayrılabilen, homojen, tam ve tam şekle dönüştürülebilen diferensiyel denklemler. Lineer diferensiyel denklem, Bernoulli diferensiyel denklemi ve uygulamalar (nüfus modeli, ivme-hız modeli, ısı problemleri). Değişken değiştirme yöntemi. n-inci mertebeden lineer diferensiyel denklemlerin genel çözüm teorisi (çözümlerin lineer bağımsızlığı, homojen denklemler için süperpozisyon prensibi, özel ve genel çözüm kavramları). n-inci mertebeden sabit katsayılı homojen diferensiyel denklemlerin genel çözümleri. Sabit katsayılı homojen olmayan denklemler ve çözüm yöntemleri. (Belirsiz katsayılar yöntemi Parametrelerin değişimi yöntemi). Başlangıç ve sınır değer problemleri. Fiziksel uygulamalar, mekanik titreşimler, Elektrik devreleri. Değişken katsayılı homojen ve homojen olmayan diferensiyel denklemler (Cauchy-Euler diferensiyel denklemi). Mertebe düşürme yöntemi. Diferensiyel denklemlerin adi nokta civarında seriler yardımıyla çözümü. Laplace ve ters Laplace dönüşümleri. Sabit ve değişken katsayılı başlangıç değer problemleri ile Delta-Dirac ve öteleme fonksiyonlarını içeren diferensiyel denklemlerin Laplace yöntemiyle çözümleri.

Haftalık Detaylı Ders İçeriği

Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak
Hafta 1	Diferensiyel denklemler ve temel kavramlar. Matematiksel model olarak diferensiyel denklemler. Adi-kısmi diferensiyel denklemler, diferensiyel denklemlerin derece ve mertebesi.	
Hafta 2	Diferensiyel denklemlerin elde edilişi. Diferensiyel denklemlerin genel, özel ve tekil çözümleri.	
Hafta 3	Değişkenlerine ayrılabilen, homojen diferensiyel denklemler.	
Hafta 4	Tam ve tam şekle dönüştürülebilen diferensiyel denklemler	
Hafta 5	Lineer diferensiyel denklem, Bernoulli diferensiyel denklemi, değişken değiştirme yöntemi	
Hafta 6	Uygulamalar: nüfus modeli, ivme-hız modeli, ısı problemleri	
Hafta 7	n-inci mertebeden lineer diferensiyel denklemlerin genel çözüm teorisi (çözümlerin lineer bağımsızlığı, homojen denklemler için süperpozisyon prensibi, özel ve genel çözüm kavramları). n-inci mertebeden sabit katsayılı homojen diferensiyel denklemlerin genel çözümleri.	



Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kod: 85E6185B-DA60-4B73-A07F-4ED081D12BAD

Doğrulama Adres: <https://www.turkiye.gov.tr/karadeniz-teknik-universitesi-ebys>

Hafta 8	Sabit katsayılı homojen olmayan denklemler ve çözüm yöntemleri. (Belirsiz katsayılar yöntemi Parametrelerin değişimi yöntemi).	
Hafta 9	Ara sınav	
Hafta 10	Fiziksel uygulamalar, mekanik titreşimler, Elektrik devreleri	
Hafta 11	Değişken katsayılı homojen ve homojen olmayan diferansiyel denklemler (Cauchy-Euler diferansiyel denklemi). Mertebe düşürme yöntemi.	
Hafta 12	Diferansiyel denklemlerin adi nokta civarında seriler yardımıyla çözümü.	
Hafta 13	Laplace ve ters Laplace dönüşümleri.	
Hafta 14	Sabit ve değişken katsayılı başlangıç değer problemleri ile Delta-Dirac ve öteleme	
Hafta 15	Genel değerlendirme	
Hafta 16	Dönem sonu sınavı	

Ders Kitabı / Malzemesi

1	Edwards, C.H., Penney, D.E. (Çeviri Ed. Akın, Ö). 2006; Diferansiyel Denklemler ve Sınır Değer Problemleri (Bölüm 1-7). Palme Yayıncılık. Ankara.
2	
3	
4	
5	

İlave Kaynak

1	Coşkun, H. 2002; Diferansiyel Denklemler, KTÜ Yayınları, Trabzon.
2	Başarır, M., Tuncer, E.S. 2003; Çözümlü Problemlerle Diferansiyel Denklemler, Değişim Yayınları, İstanbul.
3	Kreyszig, E. 1997; Advanced Engineering Mathematics, New York.
4	Bronson, R. (Çev. Ed: Hacısalihoğlu, H.H.) 1993; Diferansiyel Denklemler, Nobel Yayınları, Ankara.
5	Spiegel, M.R. 1965; Theory and Problems of Laplace Transforms, McGraw-Hill Book company, New

Ölçme Yöntemi

Yöntem	Hafta	Tarih	Süre(Saat)	Katkı (%)
Ara Sınav	9			50
Diğer				0
Dönem Sonu Sınavı	16			50

Öğrenci İş Yüğü

İşlem Adı	Haftalık Süre (saat)	Hafta Sayısı	Dönem Toplamı
Eğitim	4	14	56
Sınıf dışı çalışma	3	14	42
Arasınava için hazırlık	4	1	4
Arasınava	2	1	2
Ödev			0
Kısa sınav	1	1	1
Uygulama			0
Laboratuvar çalışması			0
Proje			0
Diğer 1			0
Dönem sonu sınavı için hazırlık	4	1	4
Dönem sonu sınavı	2	1	2
Diğer 2			0
Toplam iş yüğü			111



END2026	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2+0+0	AKTS:2
Ders Düzeyi	Lisans		
Bölümü	Endüstri Mühendisliği		
Yarıyıl	Bahar Dönemi		
Yazılım Şekli	Zorunlu		
Ön Koşul	Yok		
Dersin Süresi	14 hafta - haftada 2 saat teorik		
Öğretim Üyesi	--		
Öğretim Dili	Türkçe		

Dersin Amacı
Ders genel güvenlik ilkelerini öğretmeyi amaçlamaktadır. Ayrıca ders, öğrencileri endüstriyel tehlikeleri tanımlamaya ve analiz etmeye ve temel güvenlik mühendisliği ilkelerini kullanarak sorunları kontrol etmeye hazırlar.

Öğrenme Çıktıları	BÖCK	ÖY
Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:		
ÖÇ -1 : işyerinde iş sağlığı ve güvenliği tehlikelerini tanır ve değerlendirir	PÇ 11.1	1
ÖÇ -2 : fiziksel, kimyasal, biyolojik ve psikososyal tehlikeleri tanımlar, değerlendirir ve kontrol eder	PÇ 11.1	1
ÖÇ -3 : kontroller hiyerarşisine göre uygun tehlike kontrollerini belirler	PÇ 11.1	1
ÖÇ -4 : İşyeri maruziyetlerinin, yaralanmaların, hastalıkların ve ölümlerin etkilerini analiz eder,	PÇ 11.1	1
ÖÇ -5 :		

BÖCK : Bölüm öğrenme çıktılarına katkı, **ÖY :** Ölçme ve değerlendirme yöntemi (1: Yazılı Sınav, 2: Sözlü sınav, 3: Ev Ödevi, 4: Laboratuvar Çalışması/Sınavı, 5: Seminer /Sunum, 6: Dönem Ödevi) **ÖÇ :** Öğrenme Çıktısı

Dersin İçeriği
Üretim ortamında iş güvenliği, İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği, Risk Azaltma ve Risk Kontrolü, Risk Analizi ve Risk Değerlendirme Yöntemleri, Kaza Kök Neden Analizi

Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak
Hafta 1	Çalışma Hayatında Etik ve İşveren-Çalışan Sorumluluğu	
Hafta 2	Üretim Ortamında İş Güvenliği Önlemleri-I: Talaşlı İmalatta İSG	
Hafta 3	Üretim Ortamında İş Güvenliği Önlemleri-II: Kaynak İşlemlerinde İSG	
Hafta 4	Üretim Ortamında İş Güvenliği Önlemleri-III: Basıncılı Kaplarda İSG	
Hafta 5	Üretim Ortamında İş Güvenliği Önlemleri-IV: Kaldırma ve Taşıma Araçlarında İSG	
Hafta 6	Hizmet Sistemlerinde İş Güvenliği	
Hafta 7	Risk Analizi ve Risk Azaltma -I a. Ön Tehlike Analizi (PHA) b. Kontrol listeleri ve Birincil Risk Analizi (PRA) c. İş Güvenlik Analizi (Job Safety Analysis) d. 3T MATris Yöntemi E. L tipi matris yöntemi F. X Tipi Matris Yöntemi	
Hafta 8	Risk Analizi ve Risk Azaltma -II a. Tehlike ve İşletilebilirlik Analizi (HAZOP) b. Hata Türü ve Etkileri Analizi (FMEA) c. Fine Kinney d. Güvenlik ve Kritik Etki Analizi (SCEA)	
Hafta 9	Ara sınav	
Hafta 10	Sağlık Gözetimi ve Meslek Hastalıkları	
Hafta 11	İş Ekipmanlarının Tasarım, İmalat ve Kullanımında İSG	
Hafta 12	İş Güvenliği Yönünden Yapılması Gereken Kontroller ve Düzenlenecek Belgeler	
Hafta 13	İş Sağlığı ve Güvenliğinde Hukuki Sorumluluklar	
Hafta 14	Temel ilk yardım	
Hafta 15	Temel ilk yardım	
Hafta 16	Dönem sonu sınavı	



Ders Kitabı / Malzemesi				
1	Ö. Özkılıç, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri ve Risk Değerlendirme			
2	Mark A. Friend and James P. Kohn, Fundamentals of Occupational Safety and Health, Fourth Edition,			
3				
4				
5				
İlave Kaynak				
1				
2				
3				
4				
5				
Ölçme Yöntemi				
Yöntem	Hafta	Tarih	Süre(Saat)	Katkı (%)
Ara Sınav	9			50
Diğer				0
Dönem Sonu Sınavı	16			50
Öğrenci İş Yüğü				
İşlem Adı	Haftalık Süre (saat)	Hafta Sayısı	Dönem Toplamı	
Eğitim	2	14	28	
Sınıf dışı çalışma	1,5	14	21	
Arasınav için hazırlık	2	1	2	
Arasınav	1	1	1	
Ödev			0	
Kısa sınav			0	
Uygulama			0	
Laboratuvar çalışması			0	
Proje			0	
Diğer 1			0	
Dönem sonu sınavı için hazırlık	2	1	2	
Dönem sonu sınavı	1	1	1	
Diğer 2			0	
Toplam iş yükü			55	



	END2028	Programlama Dili ile Endüstri Müh. Uygulamaları	3+0+0	AKTS:4
Ders Düzeyi		Lisans		
Bölümü		Endüstri Mühendisliği		
Ön Koşul		Yok		
Dersin Süresi		14 Hafta-Haftada 3 Saat		
Öğretim Üyesi				
Öğretim Dili		Türkçe		

Dersin Amacı

Bu ders, endüstri mühendisliği disiplininde sıklıkla kullanılan algoritmaları belirli problemlere uyarlama ve programlama becerisini geliştirmeyi amaçlamaktadır.

Öğrenme Çıktıları

BÖCK

ÖY

Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:

ÖÇ -1 :	Endüstri mühendisliği (EM) problemlerinin kavramlarını ve bunları çözmek için algoritmaları bilir.	PÇ 4.2	1,3
ÖÇ -2 :	EM'ye özgü problemleri çözmek için kullanılan algoritmaları uyarlamayı veya geliştirmeyi öğrenir.	PÇ 4.2	1,3
ÖÇ -3 :	Bir programlama dili kullanarak geliştirdikleri algoritmaları kodlamayı öğrenir.	PÇ 4.2	1,3

BÖCK : Bölüm öğrenme çıktılarına katkı, **ÖY :** Ölçme ve değerlendirme yöntemi (1: Yazılı Sınav, 2: Sözlü sınav, 3: Ev Ödevi, 4: Laboratuvar Çalışması/Sınavı, 5: Seminer /Sunum, 6: Dönem Ödevi) **ÖÇ :** Öğrenme Çıktısı

Dersin İçeriği

Gezgin Satıcı, Çok Kriterli Karar Verme, Monte-Carlo Simülasyonu, Benzetimli Tavlama, Seçilmiş Metasezgisel, Tahmin, Sınıflandırma ve Kümeleme problemlerini çözmek için bilgisayar programlama uygulamaları.

Haftalık Detaylı Ders İçeriği

Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak
Hafta 1	Programlamanın temelleri (Değişkenler, matrisler, temel aritmetik operatörleri)	
Hafta 2	Programlamanın temelleri (If / else, while ve for döngü yapıları, fonksiyonlar)	
Hafta 3	Programlamanın temelleri (Tek döngü ve İççe döngülü algoritmalar)	
Hafta 4	Doğrusal programlama için simplex algoritması	
Hafta 5	Tek kaynaklı ve çok kaynaklı çizelgeleme	
Hafta 6	Gezgin satıcı problemi	
Hafta 7	Çok kriterli karar verme (seçili yöntem)	
Hafta 8	Monte-Carlo simülasyonu	
Hafta 9	Ara Sınav	
Hafta 10	Benzetimli tavlama algoritması	
Hafta 11	Meta-sezgisel (seçili)	
Hafta 12	Zaman serisi tahmini	
Hafta 13	Doğrusal regresyon ile tahmin	
Hafta 14	Sınıflandırma (seçili algoritma)	
Hafta 15	Kümeleme (seçili algoritma)	
Hafta 16	Dönem sonu sınavı	

Ders Kitabı / Malzemesi

1	Christensen, E. A., & Blanco-Silva, F. J. (2015). Learning SciPy for Numerical and Scientific Cor
2	Flasiński, M. (2016). Introduction to artificial intelligence. Switzerland: Springer Internatio



Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kod: 85E6185B-DA60-4B73-A07F-4ED081D12BAD

Doğrulama Adres: <https://www.turkiye.gov.tr/karadeniz-teknik-universitesi-ebys>

3	Winston, W. (2003). Operations Research: Applications and Algorithms 4th edition. Cengage			
İlave Kaynak				
1				
2				
Ölçme Yöntemi				
Yöntem	Hafta	Tarih	Süre(Saat)	Katkı (%)
Ara Sınav	9		1,5	25
Ev Ödevi	4,6,7,10,12,14			25
Dönem Sonu Sınavı	16		1,5	50
Öğrenci İş Yüğü				
İşlem Adı	Haftalık Süre (saat)	Hafta Sayısı	Dönem Toplamı	
Eğitim	3	14	42	
Sınıf dışı çalışma	3	12	36	
Arasınav için hazırlık	5	1	5	
Arasınav	1,5	1	1,5	
Kısa sınav			0	
Dönem sonu sınavı için hazırlık	5	1	5	
Dönem sonu sınavı	1,5	1	1,5	
Diğer 1	2	5	10	
Toplam iş yüğü	101			



END2024	Yöneylem Araştırması - I	3+0+0	AKTS:4
Ders Düzeyi	Lisans		
Bölümü	Endüstri Mühendisliği		
Yarıyıl	Bahar Dönemi		
Yazılım Şekli	Zorunlu		
Ön Koşul	END2021 Diferansiyel denklemler dersinden DC notu almış olmalı		
Dersin Süresi	14 hafta - haftada 3 saat teorik		
Öğretim Üyesi	--		
Öğretim Dili	Türkçe		

Dersin Amacı

YA'nın yöntem bilimi ile farklı matematiksel modelleme tekniklerini kullanmak üzere öğrencileri yönlendirmek, Öğrencilere sayısal karar vermede kullanılan çeşitli yöntemleri öğretmek, Sorunlara nasıl uygun çözümleri bulunacağı konusunda beceri kazandırmak.

Öğrenme Çıktıları

BÖCK

ÖY

Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:

ÖÇ - 1 :	Doğrusal programlama problemlerini modelleyebilme becerisini kazanır	PÇ 2.1	1
ÖÇ - 2 :	Doğrusal programlama modellerini çözebilme, çözüm sonuçlarını yorumlayabilme becerisi kazanır	PÇ 2.2	1
ÖÇ - 3 :	Model parametrelerinde meydana gelecek değişikliklerin optimal çözüm üzerindeki etkilerini analiz edebilme becerisi kazanır.	PÇ 2.1	1

BÖCK : Bölüm öğrenme çıktılarına katkı, **ÖY** : Ölçme ve değerlendirme yöntemi (1: Yazılı Sınav, 2: Sözlü sınav, 3: Ev Ödevi, 4: Laboratuvar Çalışması/Sınavı, 5: Seminer /Sunum, 6: Dönem Ödevi) **ÖÇ** : Öğrenme Çıktısı

Dersin İçeriği

Bu ders, işletme, üretim, yönetim, yönetici ve sayısal karar vermeyi; model kurma ve modelleme felsefesini öğretmeyi, doğrusal programlama ve Simplex algoritması, Büyük M ve İki Aşamalı Simplex yöntemlerini, dualite ve ekonomik yorumlar ile duyarlılık analizlerini, Dual-Simplex yöntemini kavratmayı hedeflemektedir..

Haftalık Detaylı Ders İçeriği

Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak
Hafta 1	GİRİŞ, YÖNEYLEMİN TANIMI: Yöneylem araştırmasının tarihçesi, Yöneylem araştırması ile ilgili temel kavramlar	
Hafta 2	MODELLEME: Doğrusal karar problemlerinin sözel (metinsel) tanımları , Çeşitli karar problemlerine ilişkin matematiksel modellerin kurulması.	
Hafta 3	MODELLEME: Doğrusal karar problemlerinin sözel (metinsel) tanımları , Çeşitli karar problemlerine ilişkin matematiksel modellerin kurulması.	
Hafta 4	GRAFİK ÇÖZÜM YÖNTEMLERİ: İki bilinmeyenli doğrusal programlama problemlerinin iki boyutlu uzayda çizimi, Mümkün çözüm uzayının gösterilmesi ve optimum	
Hafta 5	CEBİRSEL YÖNTEM-SİMPLEKS METODU: Kısıtların eşzamanlı denklemler olarak standart formunun oluşturulması ve buna bağlı cebirsel yöntem simpleks metodun	
Hafta 6	CEBİRSEL YÖNTEM-SİMPLEKS METODU: Kısıtların eşzamanlı denklemler olarak standart formunun oluşturulması ve buna bağlı cebirsel yöntem simpleks metodun	
Hafta 7	YAPAY BAŞLANGIÇ ÇÖZÜM: Büyük M Metodu ve İki Fazlı Yöntem	
Hafta 8	YAPAY BAŞLANGIÇ ÇÖZÜM: Büyük M Metodu ve İki Fazlı Yöntem	
Hafta 9	Ara sınav	
Hafta 10	DUALİTE: Primal-dual ilişkisi, Primal model verilmişken dual formların bulunması, Dual form bulma teknikleri.	
Hafta 11	DUAL-SİMPLEKS METODU: Optimum ancak mümkün olmayan problemlerin çözümü.	
Hafta 12	DUYARLILIK ANALİZLERİ: Grafik yöntem ve simpleks tablosu üzerinde post optimalite analizleri	



Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kod: 85E6185B-DA60-4B73-A07F-4ED081D12BAD

Doğrulama Adres: <https://www.turkiye.gov.tr/karadeniz-teknik-universitesi-ebys>

Hafta 13	ULAŞTIRMA PROBLEMİ: Problemin Matematiksel Modeli, Başlangıç Çözümü Yöntemleri (Minimum Maliyet Metodu, Kuzeybatı Köşe Metodu ve Vogel'in Yaklaşım Metodu(VAM)), Dengeli olmayan Atama Problemleri, Duyarlılık Analizleri	
Hafta 14	ATAMA PROBLEMİ: Problemin Matematiksel Modeli, Macar Yöntem, Dengeli olmayan Atama Problemleri	
Hafta 15	GAMS Uygulamaları	
Hafta 16	Dönem sonu sınavı	

Ders Kitabı / Malzemesi

1	Taha, H.,(2003), An Introduction to Operations Research, 7th Ed., Prentice Hall.
2	
3	
4	
5	

İlave Kaynak

1	Winston, W.L., (1993), An Introduction to Operational Research
2	
3	
4	
5	

Ölçme Yöntemi

Yöntem	Hafta	Tarih	Süre(Saat)	Katkı (%)
Ara Sınav	9			50
Diğer				0
Dönem Sonu Sınavı	16			50

Öğrenci İş Yüğü

İşlem Adı	Haftalık Süre (saat)	Hafta Sayısı	Dönem Toplamı
Eğitim	3	14	42
Sınıf dışı çalışma	3	14	42
Arasınava için hazırlık	5	1	5
Arasınava	2	1	2
Ödev			0
Kısa sınav	3	2	6
Uygulama			0
Laboratuvar çalışması			0
Proje			0
Diğer 1			0
Dönem sonu sınavı için hazırlık	5	1	5
Dönem sonu sınavı	2	1	2
Diğer 2			0
Toplam iş yükü			104



Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kod: 85E6185B-DA60-4B73-A07F-4ED081D12BAD

Doğrulama Adres: <https://www.turkiye.gov.tr/karadeniz-teknik-universitesi-ebys>

ISL2004	Maliyet Analiz	3+0+0	AKTS:4
Ders Düzeyi	Lisans		
Bölümü	Endüstri Mühendisliği		
Yarıyıl	Bahar Dönemi		
Yazılım Şekli	Zorunlu		
Ön Koşul	Yok		
Dersin Süresi	14 hafta - haftada 3 saat teorik		
Öğretim Üyesi	--		
Öğretim Dili	Türkçe		
Dersin Amacı			
Maliyet hesaplama ve maliyetlerin analiz edilmesi ile ilgili genel bilgileri kavratmak			
Öğrenme Çıktıları		BÖÇK	ÖY
Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:			
ÖÇ -1 :	İstenen gereksinimleri karşılayacak biçimde bir sistemi, bir ürünü ya da bir süreci tasarılama becerisi kazanabilmelidir.	PÇ 1.2	1
ÖÇ -2 :	Endüstri mühendisliği problemlerinin belirlenmesi, tanımlanması, analiz edilmesi, modellenmesi ve çözme becerisi kazanabilmelidir.	PÇ 1.2	1
ÖÇ -3 :	Endüstri mühendisliği uygulamaları için gerekli olan teknikleri, yetenekleri ve modern araçları kullanma becerisini kazanmalıdır.	PÇ 1.2	1
BÖÇK : Bölüm öğrenme çıktılarına katkı, ÖY : Ölçme ve değerlendirme yöntemi (1: Yazılı Sınav, 2: Sözlü sınav, 3: Ev Ödevi, 4: Laboratuvar Çalışması/Sınavı, 5: Seminer /Sunum, 6: Dönem Ödevi) ÖÇ : Öğrenme Çıktısı			
Dersin İçeriği			
Temel kavramlar, Gider türleri, İlk madde ve malzemelerin incelenmesi, işçiliklerin incelenmesi, genel üretim giderlerinin incelenmesi, maliyet dağıtımları, birleşik üretim, Maliyet hesaplama yöntemleri, Başabaş noktası analizleri, İşletme bütçeleri, maliyet tahmin yöntemleri, standart maliyet yöntemi, karar alma süreçleri			
Haftalık Detaylı Ders İçeriği			
Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak	
Hafta 1	Temel Kavramlar		
Hafta 2	Maliyet Hesaplama Yöntemleri		
Hafta 3	Gider Türleri		
Hafta 4	Madde ve Malzeme tüketimleri		
Hafta 5	İşçilik giderleri		
Hafta 6	Genel imalat maliyetleri		
Hafta 7	Maliyet Dağıtımları		
Hafta 8	Ana mamul, Birleşik mamul, Yan mamul		
Hafta 9	Ara sınav		
Hafta 10	Sipariş maliyet yöntemi		
Hafta 11	Safha maliyet yöntemi		
Hafta 12	Standart maliyet yöntemi		
Hafta 13	Başabaş noktası analizleri		
Hafta 14	İşletme bütçeleri		
Hafta 15	Ödev		
Hafta 16	Dönem sonu sınavı		



Ders Kitabı / Malzemesi				
1				
2				
3				
4				
5				
İlave Kaynak				
1				
2				
3				
4				
5				
Ölçme Yöntemi				
Yöntem	Hafta	Tarih	Süre(Saat)	Katkı (%)
Ara Sınav	9			50
Diğer				0
Dönem Sonu Sınavı	16			50
Öğrenci İş Yüğü				
İşlem Adı	Haftalık Süre (saat)	Hafta Sayısı	Dönem Toplamı	
Eğitim	3	14	42	
Sınıf dışı çalışma	2	14	28	
Arasınay için hazırlık	10	1	10	
Arasınay	1	1	1	
Ödev	1	10	10	
Kısa sınav	1	1	1	
Uygulama	1	14	14	
Laboratuvar çalışması	0	0	0	
Proje	0	0	0	
Diğer 1	0	0	0	
Dönem sonu sınavı için hazırlık	13	1	13	
Dönem sonu sınavı	1	1	1	
Diğer 2	0	0	0	
Toplam iş yüğü			120	



Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kod: 85E6185B-DA60-4B73-A07F-4ED081D12BAD

Doğrulama Adres: <https://www.turkiye.gov.tr/karadeniz-teknik-universitesi-ebys>

END2006	Yönetim ve Organizasyon	2+0+0	AKTS:4
Ders Düzeyi	Lisans		
Bölümü	Endüstri Mühendisliği		
Yarıyıl	Bahar Dönemi		
Yazılım Şekli	Seçmeli		
Ön Koşul	Yok		
Dersin Süresi	14 hafta - haftada 2 saat teorik		
Öğretim Üyesi	--		
Öğretim Dili	Türkçe		

Dersin Amacı

Yönetim ve Organizasyon temel bilgilerini vermek.

Öğrenme Çıktıları

BÖÇK

ÖY

Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:

ÖÇ -1 :	Organizasyon yönetimi ile ilgili geçmişten bugüne bilgi edinir. Güncel bilgilere ulaşma ve mevcut bilgiler ile analiz etme becerisi kazanır.	PÇ 8.1	1
ÖÇ -2 :	Organizasyon amaçları ile bütünleşecek şekilde kendi kariyer hedeflerini belirleyebilir. Bölümler arası oluşturulan takımlarda, organizasyonun hedeflerini maksimum edecek şekilde takım elemanı rolünü üstlenebilir.	PÇ 8.1	1

BÖÇK : Bölüm öğrenme çıktılarına katkı, **ÖY :** Ölçme ve değerlendirme yöntemi (1: Yazılı Sınav, 2: Sözlü sınav, 3: Ev Ödevi, 4: Laboratuvar Çalışması/Sınavı, 5: Seminer /Sunum, 6: Dönem Ödevi) **ÖÇ :** Öğrenme Çıktısı

Dersin İçeriği

Yönetim kavramına giriş, Klasik Yönetim Yaklaşımı, Davranışsal (Neo-Klasik) Yönetim Yaklaşımı, Yönetim Bilimi Yaklaşımı, Modern Yönetim Yaklaşımları: Sistem ve Durumsallık Kuramları, Organizasyon Teorisi, Organizasyonda yönetsel işlevler: planlama, örgütlenme, yöneltme, Motivasyon Teorileri, Liderlik, Organizasyon ve Teknoloji, İletişim

Haftalık Detaylı Ders İçeriği

Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak
Hafta 1	Giriş Yönetim kavramı	
Hafta 2	Klasik Organizasyon Teorisi	
Hafta 3	Davranışsal (Neo-klasik) organizasyon teorisi	
Hafta 4	Yönetim Bilimi Teorisi	
Hafta 5	Modern Yönetim Teorileri: sistem ve durumsallık kuramları	
Hafta 6	Sistem Teorisi	
Hafta 7	Durumsallık Teorisi	
Hafta 8	Organizasyon Yapısı	
Hafta 9	Ara sınav	
Hafta 10	Organizasyonda Yönetsel İşlevler: planlama, örgütlenme, yöneltme	
Hafta 11	Motivasyon Teorileri: kapsam ve süreç motivasyon teorileri	
Hafta 12	Liderlik	
Hafta 13	Organizasyon ve Teknoloji	
Hafta 14	İletişim	
Hafta 15	Araştırma Metodolojisi	
Hafta 16	Dönem sonu sınavı	

Ders Kitabı / Malzemesi

1	Can, H., Azizoğlu, O. A., Aydın, E. M., 2011. Organizasyon ve Yönetim. Ankara: Siyasal Kitabevi
2	
3	
4	
5	



Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kod: 85E6185B-DA60-4B73-A07F-4ED081D12BAD

Doğrulama Adres: <https://www.turkiye.gov.tr/karadeniz-teknik-universitesi-ebys>

İlave Kaynak				
1	Koçel, T., 2015. İşletme Yöneticiliği. İstanbul: Beta Basım A.Ş.			
2				
3				
4				
5				
Ölçme Yöntemi				
Yöntem	Hafta	Tarih	Süre(Saat)	Katkı (%)
Ara Sınav	9			50
Diğer				0
Dönem Sonu Sınavı	16			50
Öğrenci İş Yüğü				
İşlem Adı	Haftalık Süre (saat)	Hafta Sayısı	Dönem Toplamı	
Eğitim	2	14	28	
Sınıf dışı çalışma	5	10	50	
Arasınav için hazırlık	3	3	9	
Arasınav	1	1	1	
Ödev			0	
Kısa sınav	0	1	0	
Uygulama	0,5	14	7	
Laboratuvar çalışması			0	
Proje			0	
Diğer 1			0	
Dönem sonu sınavı için hazırlık	3	3	9	
Dönem sonu sınavı	1	1	1	
Diğer 2			0	
Toplam iş yüğü			105	



	USEC0044	Girişimcilik	2+0+0	AKTS:4
Ders Düzeyi	Lisans			
Bölümü	Endüstri Mühendisliği			
Yarıyıl	Bahar Dönemi			
Yazılım Şekli	Seçmeli			
Ön Koşul	Yok			
Dersin Süresi	14 hafta - haftada 2 saat teorik			
Öğretim Üyesi	--			
Öğretim Dili	Türkçe			
Dersin Amacı				
Girişimcilik konusunda temel bilgiler vermek, girişimciliğin teknik ve yöntemlerini kavratmak ve uygulama çalışmalarıyla girişimcilik yeteneklerini ortaya çıkarmada katkıda bulunmak.				
Öğrenme Çıktıları			BÖCK	ÖY
Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:				
ÖÇ -1 :	İř fikrinin güçlü ve zayıf yönlerini analiz etmeyi		PÇ 8.1	1
ÖÇ -2 :	İř planı oluşturmayaı öğrenir.		PÇ 8.1	1
BÖCK : Bölüm öğrenme çıktılarına katkı, ÖY : Ölçme ve değerlendirme yöntemi (1: Yazılı Sınav, 2: Sözlü sınav, 3: Ev Ödevi, 4: Laboratuvar Çalışması/Sınavı, 5: Seminer /Sunum, 6: Dönem Ödevi) ÖÇ : Öğrenme Çıktısı				
Dersin İçeriği				
Girişimcilik kavramı, girişimci özellikleri, girişimciliğin önemi, şirket türleri ve hukuksal yapıları, İř fikri, fizibilite analizi, iř planı, talep tahmini, tesis planlama, pazarlama, finansal kaynaklar ve kaynak yönetimi, SWOT analizi ve öğrenci sunumları.				
Haftalık Detaylı Ders İçeriği				
Hafta	Detaylı İçerik			Önerilen Kaynak
Hafta 1	Girişimcilik kavramı ve girişimcilik özellikleri			
Hafta 2	İşletme kavramı, türleri, özellikleri ve hukuksal yapıları			
Hafta 3	İř fikri kavramı, türleri ve özellikleri			
Hafta 4	İř planı kavramı, analiz ve stratejiler			
Hafta 5	Üretim sistemleri ve özellikleri			
Hafta 6	Tesis planlama. Tesis yeri seçimi, makine, malzeme, iřgücü ve iř yeri düzenleme			
Hafta 7	Pazarlama. Ürün, fiyat, dağıtım ve tutundurma			
Hafta 8	Maliyet ve finansman. Maliyet kalemleri ve kaynak temini			
Hafta 9	Ara sınav			
Hafta 10	Patent kavramı, çeřitleri ve özellikleri			
Hafta 11	Fizibilite Analizi			
Hafta 12	Fizibilite Analizi			
Hafta 13	Fizibilite Analizi			
Hafta 14	İř Planı			
Hafta 15	İř Planı			
Hafta 16	Dönem sonu sınavı			
Ders Kitabı / Malzemesi				
1	Ders Notları			
2				
3				
4				
5				



İlave Kaynak

1	Ürper, Y., Tosunoğlu, Ü., Kağncıoğlu, C.H., Başar, M., Demirci, E. ve Sağlam, N. 2016; Girişimcilik ve İş Kurma, Anadolu Üniversitesi Yayınları, Esişehir.
2	Çelik, A.A. 2010; Girişimcilik Kültürü ve KOBİ'ler, Gazi Kitabevi, Ankara
3	Hougaard, S. 2004; The Business Idea the Early Stages of Entrepreneurship, Springer.
4	
5	

Ölçme Yöntemi

Yöntem	Hafta	Tarih	Süre(Saat)	Katkı (%)
Ara Sınav	9			50
Diğer				0
Dönem Sonu Sınavı	16			50

Öğrenci İş Yüğü

İşlem Adı	Haftalık Süre (saat)	Hafta Sayısı	Dönem Toplamı
Eğitim	3	14	42
Sınıf dışı çalışma	3	10	30
Arasınava için hazırlık	4	3	12
Arasınava	1	1	1
Ödev			0
Kısa sınav			0
Uygulama			0
Laboratuvar çalışması			0
Proje	4	4	16
Diğer 1			0
Dönem sonu sınavı için hazırlık	4	3	12
Dönem sonu sınavı	1	1	1
Diğer 2			0
Toplam iş yükü			114



END2008		Marka Yönetimi		2+0+0	AKTS:4
Ders Düzeyi		Lisans			
Bölümü		Endüstri Mühendisliği			
Yarıyıl		Bahar Dönemi			
Yazılım Şekli		Seçmeli			
Ön Koşul		Yok			
Dersin Süresi		14 hafta - haftada 2 saat teorik			
Öğretim Üyesi		--			
Öğretim Dili		Türkçe			
Dersin Amacı					
Markanın firmalar ve tüketiciler için önemini vurgulamak					
Öğrenme Çıktıları				BÖÇK	ÖY
Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:					
ÖÇ -1 :	Markanın önemini kavrayacaklar			PÇ 8.1	1
ÖÇ -2 :	Marka stratejilerini öğrenecekler			PÇ 8.1	1
ÖÇ -3 :	Marka sadakatini kavrayacaklar			PÇ 8.1	1
ÖÇ -4 :	Markayı konumlandırabilecekler			PÇ 8.1	1
ÖÇ -5 :	Marka iletişimi oluşturabilecekler			PÇ 8.1	1
BÖÇK : Bölüm öğrenme çıktılarına katkı, ÖY : Ölçme ve değerlendirme yöntemi (1: Yazılı Sınav, 2: Sözlü sınav, 3: Ev Ödevi, 4: Laboratuvar Çalışması/Sınavı, 5: Seminer /Sunum, 6: Dönem Ödevi) ÖÇ : Öğrenme Çıktısı					
Dersin İçeriği					
Markayı ve stratejilerini tanımlamak					
Haftalık Detaylı Ders İçeriği					
Hafta	Detaylı İçerik				Önerilen Kaynak
Hafta 1	Markanın tanımı				
Hafta 2	Marka ile ilgili kavramlar				
Hafta 3	Marka sadakatini				
Hafta 4	Marka Kimliği ve kişiliği				
Hafta 5	Marka yaratma stratejileri				
Hafta 6	Marka konumlandırma				
Hafta 7	Marka konumunun farklılaştırılması				
Hafta 8	Marka konumunun denetimi				
Hafta 9	Ara sınav				
Hafta 10	Logo				
Hafta 11	Stil				
Hafta 12	Pazarlama iletişimi				
Hafta 13	İtme ve Çekme stratejileri				
Hafta 14	Küresel Marka yönetimi				
Hafta 15	Pazarlama Programı				
Hafta 16	Dönem sonu sınavı				
Ders Kitabı / Malzemesi					
1	İslamoğlu,A.H, 2011; Stratejik Marka Yönetimi, Beta Yayınları, İstanbul				
2					
3					
4					
5					



İlave Kaynak				
1				
2				
3				
4				
5				
Ölçme Yöntemi				
Yöntem	Hafta	Tarih	Süre(Saat)	Katkı (%)
Ara Sınav	9			50
Diğer				0
Dönem Sonu Sınavı	16			50
Öğrenci İş Yüğü				
İşlem Adı	Haftalık Süre (saat)	Hafta Sayısı	Dönem Toplamı	
Eğitim	3	14	42	
Sınıf dışı çalışma	4	14	56	
Arasınay için hazırlık	4	1	4	
Arasınay	1	1	1	
Ödev			0	
Kısa sınav			0	
Uygulama			0	
Laboratuvar çalışması			0	
Proje			0	
Diğer 1			0	
Dönem sonu sınavı için hazırlık	4	2	8	
Dönem sonu sınavı	1	1	1	
Diğer 2			0	
Toplam iş yüğü			112	



Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kod: 85E6185B-DA60-4B73-A07F-4ED081D12BAD

Doğrulama Adres: <https://www.turkiye.gov.tr/karadeniz-teknik-universitesi-ebys>

	ISL2034	Pazarlama	2+0+0	AKTS:4
Ders Düzeyi	Lisans			
Bölümü	Endüstri Mühendisliği			
Yarıyıl	Bahar Dönemi			
Yazılım Şekli	Seçmeli			
Ön Koşul	Yok			
Dersin Süresi	14 hafta - haftada 2 saat teorik			
Öğretim Üyesi	--			
Öğretim Dili	Türkçe			
Dersin Amacı				
pazarlama hakkında öğrencilere genel bilgiler vermektir.				
Öğrenme Çıktıları			BÖÇK	ÖY
Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:				
ÖÇ - 1 :	Pazarlama kavramını tanımlayabilecekler	PÇ 8.1	1	
ÖÇ - 2 :	Pazarlama karması kavramını tanımlayabilecekler	PÇ 8.1	1	
ÖÇ - 3 :	ürün kavramını tanımlayabilecekler	PÇ 8.1	1	
ÖÇ - 4 :	fiyat kavramını tanımlayabilecekler	PÇ 8.1	1	
ÖÇ - 5 :	hizmet kavramını tanımlayabilecekler	PÇ 8.1	1	
BÖÇK : Bölüm öğrenme çıktılarına katkı, ÖY : Ölçme ve değerlendirme yöntemi (1: Yazılı Sınav, 2: Sözlü sınav, 3: Ev Ödevi, 4: Laboratuvar Çalışması/Sınavı, 5: Seminer /Sunum, 6: Dönem Ödevi) ÖÇ : Öğrenme Çıktısı				
Dersin İçeriği				
pazarlama, iletişim, pazarlama karması, ürün, fiyat, tutundurma, dağıtım, insan, fiziksel unsurlar ve süreç yönetimi konuları ile hizmet pazarlaması konularıdır.				
Haftalık Detaylı Ders İçeriği				
Hafta	Detaylı İçerik			Önerilen Kaynak
Hafta 1	Dersin amacı ve pazarlamanın tanımı.			
Hafta 2	Pazarlamanın tarihsel gelişimi			
Hafta 3	Güncel pazarlama yöntemleri			
Hafta 4	Pazarlama karması unsurları: ürün			
Hafta 5	pazarlama karması elamanları: fiyat			
Hafta 6	pazarlama karması elamanları: tutundurma			
Hafta 7	pazarlama karması elamanları: dağıtım			
Hafta 8	pazarlama karması elamanları: insan			
Hafta 9	Ara sınav			
Hafta 10	pazarlama karması elamanları: süreç yönetimi ve fiziksel unsurlar			
Hafta 11	Hizmet pazarlaması			
Hafta 12	Hizmet türlerine göre pazarlama stratejileri			
Hafta 13	Pazarlamada iletişimin önemi			
Hafta 14	İletişim engelleri			
Hafta 15	Kişisel satış			
Hafta 16	Dönem sonu sınavı			
Ders Kitabı / Malzemesi				
1	Altunışık R.,Torlak Ö.,Özdemir Ş.,2006; Modern Pazarlama, Değişim yayınları, Trabzon			
2				
3				
4				
5				



İlave Kaynak				
1				
2				
3				
4				
5				
Ölçme Yöntemi				
Yöntem	Hafta	Tarih	Süre(Saat)	Katkı (%)
Ara Sınav	9			50
Diğer				0
Dönem Sonu Sınavı	16			50
Öğrenci İş Yüğü				
İşlem Adı	Haftalık Süre (saat)	Hafta Sayısı	Dönem Toplamı	
Eğitim	2	14	28	
Sınıf dışı çalışma	3	10	30	
Arasınay için hazırlık	5	4	20	
Arasınay	1	1	1	
Ödev	3	3	9	
Kısa sınav			0	
Uygulama			0	
Laboratuvar çalışması			0	
Proje			0	
Diğer 1			0	
Dönem sonu sınavı için hazırlık	5	4	20	
Dönem sonu sınavı	1	1	1	
Diğer 2			0	
Toplam iş yüğü			109	



Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kod: 85E6185B-DA60-4B73-A07F-4ED081D12BAD

Doğrulama Adres: <https://www.turkiye.gov.tr/karadeniz-teknik-universitesi-ebys>

	USEC0008	Kişisel Verilerin Korunması	2+0+0	AKTS:4
Ders Düzeyi	Lisans			
Bölümü	Endüstri Mühendisliği			
Yarıyıl	Bahar Dönemi			
Yazılım Şekli	Seçmeli			
Ön Koşul	Yok			
Dersin Süresi	14 hafta - haftada 2 saat teorik			
Öğretim Üyesi	--			
Öğretim Dili	Türkçe			

Dersin Amacı

Bu ders, bireye kişisel verilerinin neler olduğunu, bu verileri üzerinde hangi haklarının olduğunu, verilerinin hangi şartlarda işlenebileceğini ve kişisel verilerine karşı yapılan bir saldırıya karşı hangi yollara başvurabileceğini öğretmektedir.

Öğrenme Çıktıları

BÖÇK

ÖY

Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:

ÖÇ -1 :	Kişisel verinin ne olduğunu ve nasıl kullanılması/korunması gerektiğini öğrenir.	PÇ 8.1	1
---------	--	--------	---

BÖÇK : Bölüm öğrenme çıktılarına katkı, **ÖY** : Ölçme ve değerlendirme yöntemi (1: Yazılı Sınav, 2: Sözlü sınav, 3: Ev Ödevi, 4: Laboratuvar Çalışması/Sınavı, 5: Seminer /Sunum, 6: Dönem Ödevi) **ÖÇ** : Öğrenme Çıktısı

Dersin İçeriği

Kişisel veri kavramı. Kişisel verilerin korunmasını isteme hakkı. Kişisel verilerin işlenmesi. Kişisel verilerin işlenme şartları. Özel nitelikli kişisel veriler. Kişisel verilerin silinmesi, yok edilmesi veya anonim hâle getirilmesi. Veri sorumlusu kavramı. Veri sorumlusunun aydınlatma yükümlülüğü. İlgili kişi ve hakları. Veri güvenliğine ilişkin yükümlülükler. Başvuru, Şikâyet ve Veri Sorumluları Sicili. Suçlar ve Kabahatler. Kişisel Verileri Koruma Kurumu. Emsal Kararlar.

Haftalık Detaylı Ders İçeriği

Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak
Hafta 1	Kişisel veri kavramı.	
Hafta 2	Kişisel Verilerin İşlenmesi	
Hafta 3	Kişisel verilerin işlenme şartları	
Hafta 4	Özel nitelikli kişisel veriler	
Hafta 5	Kişisel verilerin silinmesi, yok edilmesi veya anonim hâle getirilmesi	
Hafta 6	Veri sorumlusu kavramı. Veri sorumlusunun aydınlatma yükümlülüğü	
Hafta 7	Veri güvenliğine ilişkin yükümlülükler	
Hafta 8	Başvuru, Şikâyet Hakkı, Veri Sorumluları Sicili	
Hafta 9	Ara sınav	
Hafta 10	Suçlar ve Kabahatler	
Hafta 11	Kişisel Verileri Koruma Kurumu	
Hafta 12	Emsal yargı kararları	
Hafta 13	Emsal Kişisel Verileri Koruma Kurulu kararları	
Hafta 14	Emsal Kişisel Verileri Koruma Kurulu kararları	
Hafta 15	Emsal Kişisel Verileri Koruma Kurulu kararları	
Hafta 16	Dönem sonu sınavı	

Ders Kitabı / Malzemesi

1	Kişisel Verileri Koruma Kurumu Yayınları (Ankara)
2	
3	
4	
5	



Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kod: 85E6185B-DA60-4B73-A07F-4ED081D12BAD

Doğrulama Adres: <https://www.turkiye.gov.tr/karadeniz-teknik-universitesi-ebys>

İlave Kaynak				
1				
2				
3				
4				
5				
Ölçme Yöntemi				
Yöntem	Hafta	Tarih	Süre(Saat)	Katkı (%)
Ara Sınav	9			50
Diğer				0
Dönem Sonu Sınavı	16			50
Öğrenci İş Yüğü				
İşlem Adı	Haftalık Süre (saat)	Hafta Sayısı	Dönem Toplamı	
Eğitim	2	14	28	
Sınıf dışı çalışma	2	10	20	
Arasınay için hazırlık	3	8	24	
Arasınay	1	1	1	
Ödev			0	
Kısa sınav			0	
Uygulama			0	
Laboratuvar çalışması			0	
Proje			0	
Diğer 1			0	
Dönem sonu sınavı için hazırlık	3	10	30	
Dönem sonu sınavı	1	1	1	
Diğer 2			0	
Toplam iş yüğü			104	



Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kod: 85E6185B-DA60-4B73-A07F-4ED081D12BAD

Doğrulama Adres: <https://www.turkiye.gov.tr/karadeniz-teknik-universitesi-ebys>