

END2019	Olasılık	3+0+0	AKTS:4
Ders Düzeyi	Lisans		
Bölümü	Endüstri Mühendisliği		
Yarıyıl	Güz Dönemi		
Yazılım Şekli	Zorunlu		
Ön Koşul	Yok		
Dersin Süresi	14 hafta - haftada 3 saat teorik		
Öğretim Üyesi	--		
Öğretim Dili	Türkçe		

Dersin Amacı

Olasılığın temel kuramlarını ve İstatistik kavramlarının öğretilmesi, meslekleriyle ilgili karar verirken istatistik yöntemleri kullanarak daha gerçekçi karar verme becerisinin kazandırılması.

Öğrenme Çıktıları

BÖCK

ÖY

Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:

ÖÇ -1 :	Olayları sayısal verilerle düşünebilme becerisi kazanacak	PÇ 1.2 - 6.3	1,3
ÖÇ -2 :	Sayısal verileri yorumlayabilecek	PÇ 5.3	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

Olasılık ve istatistiğin genel kavramları, permütasyon ve kombinasyonlar, olasılık teorisi, rasgele değişkenler, kesikli ve sürekli olasılık dağılımları.

Haftalık Detaylı Ders İçeriği

Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak
Hafta 1	Temel olasılık ve istatistik kavramları	
Hafta 2	Kümeler kuramı ve örnek uzay	
Hafta 3	Permütasyonlar ve kombinasyonlar	
Hafta 4	Olasılık teorisi	
Hafta 5	Koşullu olasılık ve Bayes teoremi	
Hafta 6	Rasgele değişkenler, dağılımları ve fonksiyonları	
Hafta 7	Rasgele değişkenlerin beklenen değeri	
Hafta 8	Rasgele değişkenlerin varyansı	
Hafta 9	Ara sınav	
Hafta 10	Momentler ve Chebyshev eşitsizliği	
Hafta 11	Bazı önemli kesikli dağılımlar: Binom ve geometrik dağılımlar	
Hafta 12	Bazı önemli kesikli dağılımlar: Hipergeometrik, Poisson ve düzgün dağılımlar	
Hafta 13	Bazı önemli sürekli dağılımlar: Normal ve standart normal dağılımlar	
Hafta 14	Bazı önemli sürekli dağılımlar:Düğüün ve üstel dağılımlar	
Hafta 15	Bazı önemli sürekli dağılımlar: Gama ve weibull dağılımları	
Hafta 16	Dönem sonu sınavı	

Ders Kitabı / Malzemesi

1	Akdeniz, F. 2011; Olasılık ve İstatistik, Nobel Kitabevi, İstanbul
2	
3	
4	
5	



İlave Kaynak

1	Kara, İ. 2000; Olasılık, Bilim Teknik Yayınevi, İstanbul
2	Ross, S.M. 2009; Introduction to Probability and Statistics for Engineering and Scientists, Academic Press, USA
3	Hines, W.W, Montgomery, D.C, Goldsman, D.M, Borror, C.M. 2003; Probability and Statistics in Engineering, Wiley, USA
4	
5	

Ölçme Yöntemi

Yöntem	Hafta	Tarih	Süre(Saat)	Katkı (%)
Ara Sınav	9			30
Diğer				20
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	15	1	15
Arasınav	1,5	1	1,5
Ödev	3	2	6
Kısa sınav	1	1	1
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 yüğü			110



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>

END 2021	Lineer Cebir	4+0+0	AKTS:4
Ders Düzeyi	Lisans		
Bölümü	Endüstri Mühendisliği		
Yarıyıl	Güz Dönemi		
Yazılım Şekli	Zorunlu		
Ön Koşul	Yok		
Dersin Süresi	14 hafta - haftada 4 saat teorik		
Öğretim Üyesi	--		
Öğretim Dili	Türkçe		

Dersin Amacı

Dersin Amacı: Temel bilimlerin tamamında vazgeçilmez olan ve mühendislik alanlarında da karşılaşılan Lineer Cebirin esas kavramlarını tanıtmak ve bu kavramların uygulamaları hakkında gerekli bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Öğrenme Çıktıları

BÖCK

ÖY

Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:

ÖÇ -1 :	Lineer denklem sistemlerini analiz edebilir ve mümkünse çözümlerini	PÇ 1.1	1
ÖÇ -2 :	Çözüm mevcut olmadığı durumda en iyi yakın çözümü belirleyebilirler.	PÇ 1.1	1
ÖÇ -3 :	Vektör uzayları ve alt uzaylar konusunda gerekli bilgiye sahip olur ve ilgili problemleri çözme yeteneklerini geliştirmiş olurlar.	PÇ 1.1	1
ÖÇ -4 :	Özellikle analitik yaklaşım yöntemlerinde aranan en iyi çözümün ortogonal izdüşüm yardımıyla belirlenebileceğini gözlemlemiş olurlar.	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

MATRİS CEBRİ: Matrislerde Temel Kavramlar ve Cebirsel İşlemler. Bazı Özel Matrisler ve Özellikleri, Elemanter Satır İşlemleri, Satır İndirgeme ve Eşelon Formlar, Rank. DETERMİNANTLAR: Determinantların Tanımı, Determinantların Özellikleri, Bir Matrisin Tersi. LİNEER DENKLEM SİSTEMLERİ: Lineer Denklem Sistemleri ve Çözümleri, Lineer Denklem Sistemleri ile İlgili Problem Çözümleri. ÖZDEĞERLER VE ÖZVEKTÖRLER: Özdeğer ve Özvektörlerin Tanımı, Özellikleri ve Örnekleri. VEKTÖR UZAYLARI: Vektör Uzayları, Altuzaylar. Lineer Bağımlılık ve Lineer Bağımsızlık, Bir Vektör Uzayının Tabanı ve Boyutu, Lineer Dönüşümler ve Bir Lineer Dönüşümün Matrisi. İÇ ÇARPIM UZAYLARI VE ORTOGONALLİK: İç Çarpım, Norm (Uzunluk), vb., Ortogonallık, Gram-Schmidt Teoremi

Haftalık Detaylı Ders İçeriği

Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak
Hafta 1	MATRİS CEBRİ: Matrislerde Temel Kavramlar ve Cebirsel İşlemler.	
Hafta 2	Bazı Özel Matrisler ve Özellikleri.	
Hafta 3	Bazı Özel Matrisler ve Özellikleri.	
Hafta 4	Elemanter Satır İşlemleri, Satır İndirgeme ve Eşelon Formlar, Rank.	
Hafta 5	DETERMİNANTLAR: Determinantların Tanımı, Determinantların Özellikleri, Bir Matrisin Tersi.	
Hafta 6	LİNEER DENKLEM SİSTEMLERİ: Lineer Denklem Sistemleri ve Çözümleri.	
Hafta 7	Lineer Denklem Sistemleri ile İlgili Problem Çözümleri.	
Hafta 8	ÖZDEĞERLER VE ÖZVEKTÖRLER: Tanımı, Özellikleri ve Örnekler.	
Hafta 9	Ara sınav	
Hafta 10	VEKTÖR UZAYLARI: Vektör Uzayları, Altuzaylar.	
Hafta 11	Lineer Bağımlılık ve Lineer Bağımsızlık.	
Hafta 12	Bir Vektör Uzayının Tabanı ve Boyutu.	
Hafta 13	Lineer Dönüşümler ve Bir Lineer Dönüşümün Matrisi.	
Hafta 14	İÇ ÇARPIM UZAYLARI VE ORTOGONALLİK: İç Çarpım, Norm (Uzunluk), vb.	
Hafta 15	Ortogonalite, Gram-Schmidt Teoremi. (Özür Arasınası)	
Hafta 16	Dönem sonu sınavı	



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>

Ders Kitabı / Malzemesi				
1	Keleş, H., 2015, Lineer Cebire Giriş-I-, Bordo ve Akademi, Trabzon-2015.			
2	Lay, D. C., 2003; Linear Algebra and its Applications, Addison Wesley Pub.			
3				
4				
5				
İlave Kaynak				
1	Hacısalihoğlu, H., H., 2000; Lineer Cebir, Hacısalihoğlu Yayıncılık.			
2	Lipschutz, S., Lipson, M.,L., 2009, Linear Algebra (Fourth Edition), McGraw-Hill Company, New York.			
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	
Arasınav için hazırlık	5	3	15	
Arasınav	2	1	2	
Ödev			0	
Kısa sınav			0	
Uygulama			0	
Laboratuvar çalışması			0	
Proje			0	
Diğer 1			0	
Dönem sonu sınavı için hazırlı	5	3	15	
Dönem sonu sınavı	2	1	2	
Diğer 2			0	
Toplam iş yükü			104	



	END2025	İmalat Malzemeleri ve Süreçleri	3+0+1	AKTS:4
Ders Düzeyi		Lisans		
Bölümü		Endüstri Mühendisliği		
Yarıyıl		Güz Dönemi		
Yazılım Şekli		Zorunlu		
Ön Koşul		Yok		
Dersin Süresi		14 hafta - haftada 3 saat teorik ve 1 saat laboratuvar		
Öğretim Üyesi				
Öğretim Dili		Türkçe		

Dersin Amacı

Mühendislik malzemelerin kristal yapılarını öğretmek, çeliklerin faz yapıları ve çeliklere uygulanan ısıt işlemleri öğretmek, mühendislik malzemelerine uygulanan muayene yöntemlerini öğretmek, üretim yöntemlerin ana esaslarını, döküm, plastik şekil verme ve talaşlı imalat yöntemlerini öğretmek.

Öğrenme Çıktıları

BÖÇK

ÖY

Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:

ÖÇ -1 :	Atomun ve malzemenin genel yapı ve özelliklerini öğrenir.	PÇ 1.2	1
ÖÇ -2 :	Çeliklerin faz yapısı, yapısal dönüşümleri ve çeliklere uygulanan ısıt işlemleri öğrenir.	PÇ 1.2	1
ÖÇ -3 :	Metallik malzemelere uygulanan tahribatlı ve tahribatsız muayene tekniklerini öğrenir	PÇ 1.2	1
ÖÇ -4 :	Üretim yöntemlerinin ana prensiplerini bilir, döküm yöntemlerini bilir	PÇ 1.2	1
ÖÇ -5 :	Plastik şekil verme yöntemlerini ve talaş kaldırma işlemlerini bilir	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

Döküm ve dökümün temel prensipleri. Kalıp hazırlama. Döküm yöntemleri. Ergitme fırınları. Kaynak ve kaynak çeşitleri. Lehimleme. Soğuk ve sıcak şekil verme. Haddeleme. Dövme Ekstrüzyon. Sacların şekillendirilmesi. Talaş kaldırma işlemi. Kesme takımları. Takım tezgahları. Kesme zamanları. Kesme ve tahrik gücü.

Haftalık Detaylı Ders İçeriği

Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak
Hafta 1	Malzeme bilimine giriş, atomun yapısı, atomsal bağlar, kristal yapılar, koordinasyon sayısı ve atomsal paketlenme veya dolgu faktörü	
Hafta 2	Kübik kafes yapısındaki kristalografik düzlem ve yönler, düzlemsel ve doğrusal atom yoğunluğu	
Hafta 3	Metallerin deformasyonu ve plastik şekil değiştirme mekanizmaları, soğuk ve sıcak şekil değiştirme ve tavlama	
Hafta 4	Demir-karbon alaşım sistemi ve çeliğe uygulanan ısıt işlemleri: Yumuşatma tavlama, normalizasyon, gerilme giderme işlemleri ve su verme sertleştirilmesi	
Hafta 5	Tahribatlı ve tahribatsız malzeme muayene yöntemleri	
Hafta 6	Ergitme, Kalıba Dökme, Katılma ve Soğuma	
Hafta 7	Döküm Yöntemleri: Kum kalıba döküm, kalıcı kalıba döküm ve diğer kalıplara döküm yöntemleri	
Hafta 8	Döküm Yöntemleri: Kum kalıba döküm, kalıcı kalıba döküm ve diğer kalıplara döküm yöntemleri	
Hafta 9	Ara sınav	
Hafta 10	Metallerde Plastik Şekil Verme Esasları	
Hafta 11	Kütlesel Şekillendirme Teknikleri: Haddeleme, Dövme, Ekstrüzyon. Tel Çekme	
Hafta 12	Sac Şekillendirme Teknikleri: Kesme, Eğme, Derin çekme ve Diğer Sac Şekillendirme Teknikleri	
Hafta 13	Talaşlı İmalata giriş, Talaşlı İmalat Yöntemleri: Tornalama, Delik delme, Frezeleme, Taşlama ve diğer talaşlı işleme yöntemleri.	



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 14	Talaş kaldırma işlemi ve Kesme takımları	
Hafta 15	Yeni Nesil İmalat Teknikleri: Tel Erezyon, Lazer kesim, Su Jeti ve Diğer Üretim Teknikler	
Hafta 16	Dönem sonu sınavı	

Ders Kitabı / Malzemesi

1	William D.Calister-David G.Rethwisch (Çev. Prof. Dr. Kenan GENEL), 2. Malzeme Bilimi ve Mühendisliği (Materials Science and Engineering), Nobel Yayınları, Ankara, 2011
2	Groover, M.P. 1996; Fundamentals of Modern Manufacturing, John Wiley and Sons, USA.
3	
4	
5	

İlave Kaynak

1	Savaşkan, T. 2009; Malzeme Bilgisi ve Muayenesi, Beşinci Baskı, ISBN 978-9944-0068-1-1, Trabzon
2	Schey J.A. 1987 ; Introduction to Manufacturing Processes, McGraw-Hill, New York, USA.
3	Anık, S. Dikicioğlu, A.ve Vural, M. 2006 ; İmal Usulleri, Birsen Yayınları, İstanbul.
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	4	14	56
Sınıf dışı çalışma	2	14	28
Arasınava için hazırlık	6	2	12
Arasınava	2	1	2
Ödev			0
Kısa sınav			0
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar çalışması	1	3	3
Proje			0
Diğer 1			0
Dönem sonu sınavı için hazırlık	5	2	10
Dönem sonu sınavı	2	1	2
Diğer 2			0
Toplam iş yükü			113



END2023	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0+0	AKTS:2
Ders Düzeyi	Lisans		
Bölümü	Endüstri Mühendisliği		
Yarıyıl	Güz Dönemi		
Yazılım Şekli	Zorunlu		
Ön Koşul	Yok		
Dersin Süresi	14 hafta - haftada 2 saat teorik		
Öğretim Üyesi	--		
Öğretim Dili	Türkçe		

Dersin Amacı

İş güvenliği prensiblerinin öğrencilere aktarılması amaçlanmaktadır. Çeşitli endüstrilerdeki tehlikelerin anlatılması korunmak için nasıl önlemler alınması gerektiği güvenlik mühendisliği prensiplerine dayanarak öğrencilere aktarılmaktadır.

Öğrenme Çıktıları

BÖÇK

ÖY

Students who successfully complete this course:

ÖÇ -1 :	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri hakkında bilgi edinir	PÇ 11.1	1
ÖÇ -2 :	Güvenlik denetimleri sırasında ve yeni tesislerin/operasyonların önceden planlanması sırasında endüstriyel tehlikeleri belirler.	PÇ 11.1	1
ÖÇ -3 :			
ÖÇ -4 :			
ÖÇ -5 :			

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

Endüstriyel kazalar ve sebepleri, potansiyel endüstriyel tehlikeleri esas alarak iş yeri planlaması yapılmasının önemi, endüstriyel tehlikeleri kontrol altına almak için mühendislik ve yönetsel olarak metodların geliştirilmesi, alınacak tedbirlerin etkinliğinin değerlendirilmesi.

Haftalık Detaylı Ders İçeriği

Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak
Hafta 1	İş Sağlığı ve Güvenliğinin Kavram ve Kuralları	
Hafta 2	İş Sağlığı ve Güvenliğine Genel Bakış ve Güvenlik Kültürü	
Hafta 3	Türkiye'de ve Dünyada İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Kazaları ve Meslek Hastalıkları	
Hafta 4	Kanunlarda İş sağlığı ve Güvenliği	
Hafta 5	Fiziksel Risk Etmenleri	
Hafta 6	Kimyasal Risk Etmenleri	
Hafta 7	Biyolojik Risk Etmenleri	
Hafta 8	Psikososyal Risk Etmenleri	
Hafta 9	Ara sınav	
Hafta 10	Risk Yönetimi ve Risk Değerlendirme	
Hafta 11	Yangın ve Acil Durum Planları	
Hafta 12	Korunma Politikaları	
Hafta 13	Kişisel Koruyucu Donanımlar	
Hafta 14	Sağlık ve Güvenlik İşaretleri	
Hafta 15	Çalışma ortamı gözetimi, iş hijyeni, işyeri temizliği ve düzeni	
Hafta 16	Dönem sonu sınavı	



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>

Ders Kitabı / Malzemesi				
1	H. Hulusi Acar, Kemal Üçüncü, İş Sağlığı ve Güvenliği, Nobel Tıp Kitapevi, 9786053355182			
2	Ö. Özkılıç, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri ve Risk Değerlendirme			
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	



IKT2015	Ekonomi	3+0+0	AKTS:4
Ders Düzeyi	Lisans		
Bölümü	Endüstri Mühendisliği		
Yarıyıl	Güz Dönemi		
Yazılım Şekli	Zorunlu		
Ön Koşul	Yok		
Dersin Süresi	14 hafta - haftada 3 saat teorik		
Öğretim Üyesi	--		
Öğretim Dili	Türkçe		

Dersin Amacı

Bu dersin amacı, öğrencilere giriş düzeyinde mikro, makro ve piyasa ekonomisi bilgilerini vermek ve çeşitli ekonomik yaklaşımları analiz edecek yeteneklerini geliştirmektir.

Öğrenme Çıktıları

BÖCK

ÖY

Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:

ÖÇ -1 :	Temel iktisadi kavram ve ilkeleri öğrenebilirler.		1
ÖÇ -2 :	İktisadi konular üzerinde yapılan tartışmalara katılabilirler.		1
ÖÇ -3 :	Günlük dille anlatılan iktisadi olay ve sorunları iktisadi literatür diliyle		1
ÖÇ -4 :	Makro iktisat teorisinin ilke ve yapısını anlayabilirler.		1
ÖÇ -5 :	Sürdürülebilir Kalkınma hakkında bilgi sahibi olurlar	PÇ 10.3	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

İktisat ilminin konusu, tanımı, ana kavramlar, piyasa, talep, arz ve fiyat mekanizması, marjinal fayda, esneklik, milli muhasebe sistemi, reel ve nominal GSYİH, ekonomik büyüme, enflasyon ve işsizlik, döviz kurları, para arzı ve talebi.

Haftalık Detaylı Ders İçeriği

Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak
Hafta 1	Ekonomi biliminin kapsamı ve metodu	
Hafta 2	Kıtlık, tercih ve üretim olanakları eğrisi	
Hafta 3	Talep eğrisi, bireysel ve piyasa talebi, talep eğrisinde kaymalar	
Hafta 4	Arz eğrisi, bireysel ve piyasa arzı, arz eğrisinde kaymalar	
Hafta 5	Piyasa dengesi	
Hafta 6	Arz ve talep esneklikleri	
Hafta 7	Piyasalara genel bir bakış ve piyasa dengesine kamu müdahaleleri	
Hafta 8	Milli gelir ve çıktının hesaplanması	
Hafta 9	Ara sınav	
Hafta 10	Ekonomik büyüme ve işsizlik	
Hafta 11	Enflasyon	
Hafta 12	Para arzı ve talebi	
Hafta 13	Dış ticaret, ödemeler dengesi ve döviz piyasası	
Hafta 14	Türkiye ekonomisinin genel görünümü	
Hafta 15	Türkiye ekonomisinin genel görünümü	
Hafta 16	Dönem sonu sınavı	

Ders Kitabı / Malzemesi

1	Bocutoğlu, E. ve Berber, M. 2013; Genel İktisada Giriş, Ekin Yayınevi, Bursa.
2	Dinler, z. 2014; İktisat, Ekin Yayınevi, Bursa.
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	3	14	42	
Sınıf dışı çalışma	2	14	28	
Arasınay için hazırlık	9	2	18	
Arasınay	1	1	1	
Ödev			0	
Kısa sınav			0	
Uygulama			0	
Laboratuvar çalışması			0	
Proje			0	
Diğer 1			0	
Dönem sonu sınavı için hazırlık	9	2	18	
Dönem sonu sınavı	1	1	1	
Diğer 2			0	
Toplam iş yüğü			108	



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>

SEC	END2029	Mesleki İngilizce	3+0+0	AKTS:4
Ders Düzeyi	Lisans			
Bölümü	Endüstri Mühendisliği			
Ön Koşul	Yok			
Dersin Süresi	14 Hafta-Haftada 3 Saat Teorik			
Öğretim Üyesi	--			
Öğretim Dili	İngilizce			
Dersin Amacı				
Bu ders, öğrencilerin mühendislik kariyerleri boyunca, özellikle Endüstri Mühendisliği alanında, İngilizceyi etkili bir şekilde kullanabilme becerisi kazanmalarını amaçlamaktadır.				
Öğrenme Çıktıları			BÖÇK	ÖY
Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:				
ÖÇ -1 :	Okuma, Dinleme, Konuşma, Yazma ve Eleştirel Düşünme becerilerini geliştirirler.	PÇ 7.2	1	
ÖÇ -2 :	Anlam oluşturmada kullanılan doğru dil stratejilerini kullanarak, farklı metin türlerinde yer alan dil yapılarını	PÇ 7.2	1	
ÖÇ -3 :	Akademik metin yazım kurallarına uyarak akademik paragraf ve kompozisyon yazma becerilerini geliştirirler.	PÇ 7.2	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				
Bu ders, öğrencilere iş ortamında İngilizceyi etkili bir şekilde kullanmalarına yardımcı olacak dil bilgisi, kelime bilgisi ve iletişim tekniklerini kazandırmayı amaçlamaktadır. Ayrıca mühendislik alanında, özellikle Endüstri Mühendisliğinde yaygın olarak kullanılan kelime ve kalıplar öğrencilere öğretilmektedir.				
Haftalık Detaylı Ders İçeriği				
Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak		
Hafta 1	Presentation Techniques			
Hafta 2	Writing Professional Emails in English			
Hafta 3	Describing Problems in relation to Industrial Engineering			
Hafta 4	Reporting What Others Say			
Hafta 5	Attending Meetings to discuss product/process related problems			
Hafta 6	Cause and Effect words, phrases and structures			
Hafta 7	Planning Negotiations			
Hafta 8	Evaluation and Emphasis			
Hafta 9	Mid-term exam			
Hafta 10	Processes and procedures that can be used in the field of Industrial Engineering			
Hafta 11	Processes and procedures that can be used in the field of Industrial Engineering			



Hafta 12	Quantifying expressions			
Hafta 13	Ways of Talking about Sources, Numbers, Statistics, Graphs and			
Hafta 14	Ways of Talking about Sources, Numbers, Statistics, Graphs and Diagrams			
Hafta 15	Summary and Conclusion			
Hafta 16	End-of-term exam			
Ders Kitabı / Malzemesi				
1	McCarthy, M. And O'Dell, F., 2010; Academic Vocabulary in Use. 4th ed. Cambridge University Press.			
İlave Kaynak				
2	www.bbc.co.uk/learningenglish			
3	coursera.org			
Ölçme Yöntemi				
Yöntem	Hafta	Tarih	Süre(Saat)	Katkı (%)
Ara Sınav	9			20
Ev Ödevi				30
Dönem Sonu Sınavı	16			50
Öğrenci İş Yüğü				
İşlem Adı	Haftalık Süre (saat)	Hafta Sayısı	Dönem Toplamı	
Lectures (face to face teaching)	2	14	28	
Own (personal) studies outside class	1	16	16	
Own study for first mid- term exam	2	1	2	
Mid-term exam	1,5	1	1,5	
Homework			0	
Quiz			0	
Practice	1	4	4	
Laboratory			0	
Term project			0	
Other 1			0	
Own study for final	2	1	2	
End-of-term exam	1,5	1	1,5	
Other 2			0	
Total work load			55	



END2027		İş Hayatında İngilizce		2+0+0	AKTS:4
Ders Düzeyi		Lisans			
Bölümü		Endüstri Mühendisliği			
Yarıyıl		Güz Dönemi			
Yazılım Şekli		Seçmeli			
Ön Koşul		Yok			
Dersin Süresi		14 hafta - haftada 3 saat teorik			
Öğretim Üyesi		--			
Öğretim Dili		Türkçe			
Dersin Amacı					
Öğrencilere, iş hayatında farklı ortam ve durumlar için etkin sözlü ve yazılı İngilizce kullanım becerileri kazandırmak					
Öğrenme Çıktıları				BÖCK	ÖY
Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:					
ÖÇ -1 :	Etkili yazılı ve sözlü teknik İngilizce kullanma becerisine sahip olacaklar.			PÇ 7.2	1,5
ÖÇ -2 :	Ekip çalışmasına yatkınlık becerisi kazanacaklar.			PÇ 7.2	5
ÖÇ -3 :	Farklı hedefler ve/veya durumlar için İngilizceyi kullanma becerisi			PÇ 7.2	5
ÖÇ -4 :					
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					
sunum teknikleri, grup çalışmalarında kullanılan kalıplar, yazışma ve telefon görüşmeleri, iş bulma süreci, öz geçmiş hazırlama, bir fikrin yazılı ve sözlü savunulması, nesnelerin veya durumların benzerlik ve farklılıklarının ifade edilmesi, makale çalışmaları, dil bilgisi çalışmaları					
Haftalık Detaylı Ders İçeriği					
Hafta	Detaylı İçerik				Önerilen Kaynak
Hafta 1	Sunum teknikleri				
Hafta 2	Grup çalışmalarında kullanılan kalıplar				
Hafta 3	Yazışma ve telefon görüşmeleri				
Hafta 4	Grup sunumları				
Hafta 5	İş bulma süreci, özgeçmiş hazırlama				
Hafta 6	Bir fikrin yazılı ve sözlü savunulması				
Hafta 7	nesnelerin veya durumların benzerlik ve farklılıklarının ifade edilmesi				
Hafta 8	Ara sınav.				
Hafta 9	Ara sınav				
Hafta 10	makale çalışması				
Hafta 11	dilbilgisi çalışması: cümle yapısı, cümlelerin öğeleri, İngilizce'de zamanlar, bağlantı kelimeleri, ra				
Hafta 12	dilbilgisi çalışması				
Hafta 13	İngilizce metinlerin organize edilmesi				
Hafta 14	Grup sunumları				
Hafta 15	Grup sunumları				
Hafta 16	Dönem sonu sınavı				
Ders Kitabı / Malzemesi					
1	Burnett, R. E. 1994; Technical Communication, Wadsworth Publishing Company, California.				
2					
3					



4				
5				
İlave Kaynak				
1	Anderson, J. and Paul, V. 1999; Technical Communication: A Reader-Centered Approach, Harcourt, Fort Worth.			
2	McCarthy, M., O'Dell, F., 2008. Academic Vocabulary in Use, Cambrigde University Press			
3	various websites: youtube, coursera.org, bbc.co.uk/learningenglish, purdue online writing lab			
4				
5				
Ölçme Yöntemi				
Yöntem	Hafta	Tarih	Süre(Saat)	Katkı (%)
Ara Sınav	9			30
Diğer				20
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	16	48	
Arasınav için hazırlık	3	4	12	
Arasınav	1,5	1	1,5	
Ödev			0	
Kısa sınav			0	
Uygulama	1,5	3	4,5	
Laboratuvar çalışması			0	
Proje			0	
Diğer 1			0	
Dönem sonu sınavı için hazırlık	2	4	8	
Dönem sonu sınavı	1,5	1	1,5	
Diğer 2			0	
Toplam iş yükü			103,5	



SEC	END2---	İngilizce Okuma ve Yazma	3+0+0	AKTS:4
Ders Düzeyi		Lisans		
Bölümü		Endüstri Mühendisliği		
Ön Koşul		Yok		
Dersin Süresi		14 Hafta-Haftada 3 Saat Teorik		
Öğretim Üyesi		--		
Öğretim Dili		İngilizce		

Dersin Amacı

Öğrencilere İngilizce ile ilgili temel iletişim becerilerini kazandırmak. Bu amaçla ilgili dil bilgisi yapılarını, okuma-anlama, yazma ve dinleme tekniklerini konu anlatımları ve egzersizlerin yardımı ile öğretmek.

Öğrenme Çıktıları	BÖÇK	ÖY
-------------------	------	----

Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:

ÖÇ -1 :	Temel düzeyde dil bilgisi kazanımını sağlar.	PÇ 7.2	1
ÖÇ -2 :	Temel düzeydeki metinleri anlar ve açıklar.	PÇ 7.2	1
ÖÇ -3 :	İngilizce temel düzeyde yazabilme yetkinliği kazanır. Bu doğrultuda, kısa paragraf, mail, bilgi notu vb. yazı yazabilme	PÇ 7.2	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

Haftalık Detaylı Ders İçeriği

Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak
Hafta 1	Giriş. Ders içeriği ve değerlendirme esasları ile ilgili bilgilendirme.	
Hafta 2	Geniş zaman (olumlu cümle yapısı), sıklık zarfları, günlük planlar, günlük faaliyetlerle ilgili konuşma	
Hafta 3	Geniş zaman (olumlu cümle yapısı), sıklık zarfları, günlük planlar, günlük faaliyetlerle ilgili konuşma	
Hafta 4	Geniş zaman (olumlu-olumsuz-soru cümlesi yapıları), şikayette bulunma ve çözüm üretme yapıları	
Hafta 5	Geniş zaman (olumlu-olumsuz-soru cümlesi yapıları), şikayette bulunma ve çözüm üretme yapıları	
Hafta 6	Yetenekleri ifade etme, yeteneklerle ilgili cümle yapıları ve konuşmalar	
Hafta 7	Yetenekleri ifade etme, yeteneklerle ilgili cümle yapıları ve konuşmalar	
Hafta 8	İşlenen konularla ilgili metin inceleme, dinleme, yazma ve dil bilgisi etkinlikleri	
Hafta 9	Ara Sınav	
Hafta 10	Şimdiki zaman: fikir sorma ve cevap verme kalıpları	
Hafta 11	Şimdiki zaman(olumlu-olumsuz-soru): fikir sorma ve cevap verme kalıpları	
Hafta 12	Gelecek zaman (planlı,anlık karar ve tahmin), bir konuda görüş sorma ve ifade etme	
Hafta 13	Geçmiş zaman (olmak fiili), geçmiş zaman (düzenli fiiller)	
Hafta 14	Geçmiş Zaman: düzenli/düzensiz fiiller, olumlu/olumsuz/soru cümleleri	
Hafta 15	Geçmiş Zaman: düzenli/düzensiz fiiller, olumlu/olumsuz/soru cümleleri	
Hafta 16	Dönem sonu sınavı	



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>

Ders Kitabı / Malzemesi				
1	English Hood A1-A2 Jean Vinten, Peter Humphries YDS Yayınevi			
İlave Kaynak				
2	Q Skills for Success, Reading and Writing, level 3&4, Third Edition, Oxford University Press.			
3	Ders sorumlusunun önerdiği online kaynaklar			
Ölçme Yöntemi				
Yöntem	Hafta	Tarih	Süre(Saat)	Katkı (%)
Ara Sınav	9		1,5	30
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	10	1	10	
Arasınav	1,5	1	1,5	
Dönem sonu sınavı için			0	
Dönem sonu sınavı	10	2	20	
Diğer 1	1,5	1	1,5	
Toplam iş yüğü			111	



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>

END2017	İş Hukuku	2+0+0	AKTS:4
Ders Düzeyi	Lisans		
Bölümü	Endüstri Mühendisliği		
Yarıyıl	Güz Dönemi		
Yazılım Şekli	Seçmeli		
Ön Koşul	Yok		
Dersin Süresi	14 hafta - haftada 2 saat teorik		
Öğretim Üyesi	--		
Öğretim Dili	Türkçe		

Dersin Amacı

İş hukukunun temel kavramlarını öğrenmek, iş hayatında karşılaşılabilecek sorunlar hakkında bilgi sahibi olup işçi ve işverenin haklarını öğrenmek, iş sözleşmesinin nasıl kurulup sona erdiği hakkında fikir sahibi olmak, iş davalarının ne şekilde yürüdüğünü anlamak.

Öğrenme Çıktıları

BÖCK

ÖY

Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:

ÖÇ - 1 :	İşçi, işveren, işyeri gibi temel bireysel iş hukuku kavramlarını açıklayabilecek	PÇ 9.1	1
ÖÇ - 2 :	Bireysel iş sözleşmesinin türleri, kurulması, sona ermesi; bu sözleşmeden doğan işveren ve işçi hak, borç ve yükümlülükleri hakkında detaylı bilgi sahibi olacak	PÇ 9.1	1
ÖÇ - 3 :	Çalışma koşulları ile ilgili nispi emredici hükümleri açıklayabilecek ve	PÇ 9.1	1
ÖÇ - 4 :	İş hayatının denetimi ve cezai yaptırımlar konularında derin bilgi sahibi olacak	PÇ 9.1	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

İş hukuku hakkında genel bilgiler, İş hukukunun kişiler bakımından uygulama alanı, iş sözleşmesinin tanımı ve çeşitleri, işçinin iş sözleşmesinden doğan borçları, işverenin iş sözleşmesinden doğan borçları, iş sözleşmesinin sona ermesi, geçerli nedenle fesih, haklı nedenler fesih, çalışma süreleri, arabuluculuk.

Haftalık Detaylı Ders İçeriği

Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak
Hafta 1	İş Hukukuna Giriş, iş hukukunun doğuşu ve gelişimi, iş hukukunun temel nitelikleri, iş hukukunun kaynakları	
Hafta 2	İş hukukunun temel kavramları: İşçi, işveren, işveren vekili, işyeri, işletme	
Hafta 3	İş Kanununun uygulama alanı (kişi bakımından, iş türü bakımından, yer ve zaman bakımından)	
Hafta 4	İş sözleşmesi, tanımı, unsurları, iş sözleşmesinin türleri	
Hafta 5	İş sözleşmesinin yapılması, iş sözleşmesi özgürlüğü ve sınırları, iş sözleşmesinin içeriğini belirleme özgürlüğünün sınırları	
Hafta 6	İş sözleşmesinden kaynaklanan borçlar, işçinin borçları, işverenin borçları	
Hafta 7	İş sözleşmesinin sona ermesi, fesih dışında sona erme, tarafların anlaşması, sözleşme süresinin dolması, iş sözleşmesinin geçersizliği	
Hafta 8	İş sözleşmesinin fesih bildirimi ile sona ermesi	
Hafta 9	Ara sınav	
Hafta 10	İş sözleşmesinin haklı nedenle feshi	
Hafta 11	İş sözleşmesinin sona ermesinin hukuki sonuçları	
Hafta 12	İş sözleşmesinin feshine ilişkin özel durumlar (Toplu iş çıkarma, askerlik, çalışma koşullarında esaslı değişiklik)	
Hafta 13	İbraname, Kıdem Tazminatı	
Hafta 14	İş yargılaması, Zorunlu Arabuluculuk	
Hafta 15	Çalışma süreleri, fazla çalışma, gece çalışması kısa çalışma, telafi çalışması	
Hafta 16	Dönem sonu sınavı	



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>

Ders Kitabı / Malzemesi				
1	Senyen-Kaplan Tuncay E. 2020; Bireysel İş Hukuku, Gazi Kitabevi, Ankara			
2				
3				
4				
5				
İlave Kaynak				
1	Bayeren Deniz. 2021; İş Hukuku, Seçkin Yayınları, Ankara.			
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	4	12	
Arasınav için hazırlık	10		0	
Arasınav	1	1	1	
Ödev			0	
Kısa sınav			0	
Uygulama			0	
Laboratuvar çalışması			0	
Proje			0	
Diğer 1			0	
Dönem sonu sınavı için hazırlık	10	1	10	
Dönem sonu sınavı	1	1	1	
Diğer 2			0	
Toplam iş yükü			52	



	USEC0001	Bilim Tarihi	2+0+0	AKTS:4
Ders Düzeyi	Lisans			
Bölümü	Endüstri Mühendisliği			
Yarıyıl	Güz Dönemi			
Yazılım Şekli	Seçmeli			
Ön Koşul	Yok			
Dersin Süresi	14 hafta - haftada 2 saat teorik			
Öğretim Üyesi	--			
Öğretim Dili	Türkçe			

Dersin Amacı

Dersin amacı, tarihi süreçte bilime katkı sağlayan medeniyetlerden örnekler göstermek ve bilimin hangi etmenler doğrultusunda gerileyerek yer değiştirdiğini açıklamaktır.

Öğrenme Çıktıları

BÖÇK

ÖY

Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:

ÖÇ -1 :	Bilimin tarihi gelişimini ve hareketliliğini anlayabileceklerdir.	PÇ 8.1	1
ÖÇ -2 :	Teorik bilgiyi araştırmalarda kullanabileceklerdir.	PÇ 8.1	1
ÖÇ -3 :	Bu konu hakkında dinleyici önünde bilgi verebileceklerdir.	PÇ 8.1	1
ÖÇ -4 :			
ÖÇ -5 :			

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

Antik Mısır, Mezopotamya, Çin Hindistan, Antik Yunan, Antik Roma, Orta Çağ Avrupa ve İslam dünyası ile modern dönem biliminin doğuş, gelişme ve medeniyetler arası etkileşimlerini, yer değiştirme süreçlerini belirlemek. Tüm bu evrede her bir medeniyetten bilime katkı sağlayan belli başlı düşünürlerden örneklerle yer vermek. Böylece bilimin tarihi süreçte hangi aşamalardan geçerek oluştuğunu, ne zaman gerilediğini, yer değiştirdiğini ve değiştiğini anlamak ve yorumlamak mümkün olacaktır.

Haftalık Detaylı Ders İçeriği

Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak
Hafta 1	Ders ile İlgili Temel Kavramlar, Bilim ve Bilim Tarihi Nedir?	
Hafta 2	Eski Mısır, Mezopotamya, Hindistan ve Çin'de Bilim	
Hafta 3	Antik Yunan Dünyasında Bilim	
Hafta 4	Helenistik Dönem ve Roma'da Bilim	
Hafta 5	Orta Çağ'da Geçiş ve Kilise Egemenliği	
Hafta 6	Ortaçağ Hristiyan Dünyasında Bilim	
Hafta 7	İslam Dünyasında Bilim I	
Hafta 8	İslam Dünyasında Bilim II	
Hafta 9	Ara sınav	
Hafta 10	Türklerde Bilim	
Hafta 11	Avrupa'da Bilimin Yeniden Canlanması	
Hafta 12	Modern Bilime Geçiş: Rönesans, Reform ve Aydınlanma	
Hafta 13	Modern Dönemin Önde Gelen Bilim Adamları I	
Hafta 14	Modern Dönemin Önde Gelen Bilim Adamları II	
Hafta 15	Modern Dönemin Önde Gelen Bilim Adamları III	
Hafta 16	Dönem sonu sınavı	



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>

Ders Kitabı / Malzemesi				
1	Hüseyin Gazi Topdemir-Yavuz Unat, Bilim Tarihi.			
2	Colin A. Ronan, Bilim Tarihi. Dünya Literatüründe Bilimin Gelişmesi.			
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	3	14	42	
Arasınav için hazırlık			0	
Arasınav	1	1	1	
Ödev			0	
Kısa sınav			0	
Uygulama	1	1	1	
Laboratuvar çalışması			0	
Proje			0	
Diğer 1	1	1	1	
Dönem sonu sınavı için hazırlık	10	1	10	
Dönem sonu sınavı	1	1	1	
Diğer 2	1	1	1	
Toplam iş yükü			99	



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>

	USEC0003	Meslek Etiği	2+0+0	AKTS:4
Ders Düzeyi	Lisans			
Bölümü	Endüstri Mühendisliği			
Yarıyıl	Güz Dönemi			
Yazılım Şekli	Seçmeli			
Ön Koşul	Yok			
Dersin Süresi	14 hafta - haftada 2 saat teorik			
Öğretim Üyesi	--			
Öğretim Dili	Türkçe			
Dersin Amacı				
Öğrencilere etik bilincin kazandırılması; mesleki faaliyetlerde karşılaşılan etik sorunların sorgulanması, değerlendirilmesi ve çözümlenmesine ilişkin bilgilendirmenin yapılması				
Öğrenme Çıktıları			BÖÇK	ÖY
Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:				
ÖÇ -1 :	Etik ve meslek etiğinin önemi ve gerekliliği hakkında bilgi sahibi olacaklar	PÇ 9.1	1	
ÖÇ -2 :	Mesleki konularla ilgili tartışabilme ve çok yönlü düşünebilme becerisi	PÇ 9.1	1	
ÖÇ -3 :	Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sebep ve sonuçlarını değerlendirebilecekler	PÇ 9.1	1	
ÖÇ -4 :	Etik ilke ve kurallara uygun davranma becerisi kazanacaklar	PÇ 9.1	1	
ÖÇ -5 :				
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				
Ahlak ve etik kavramları, etik kuramlar, meslek etiği, mühendislik etiği, bilimsel araştırma ve yayın etiği, mesleki yozlaşma, etik sorgulamalar				
Haftalık Detaylı Ders İçeriği				
Hafta	Detaylı İçerik			Önerilen Kaynak
Hafta 1	Giriş, dersin kapsamı ve kaynakların tanıtımı			
Hafta 2	Ahlak ve etik kavramlarının tanıtımı, ahlak ve etik ilişkisinin açıklanması			
Hafta 3	Etiğin temellendirilmesi			
Hafta 4	Etiğin ilişkili olduğu disiplinler (Etik-Hukuk ilişkisi)			
Hafta 5	Etiğin ilişkili olduğu disiplinler (Etik-din ilişkisi)			
Hafta 6	Ahlak felsefesinde kuramlar			
Hafta 7	Ahlak felsefesinde kuramlar			
Hafta 8	Meslek etiği			
Hafta 9	Ara sınav			
Hafta 10	Mühendislik etiği			
Hafta 11	Mühendislik etiği			
Hafta 12	Mesleki yozlaşma ve etik dışı davranış sebepleri			
Hafta 13	Kamu görevlileri etik davranış ilkeleri			
Hafta 14	Bilimsel araştırma ve yayın etiği			
Hafta 15	Mesleki faaliyetlerde karşılaşılabilecek ahlaki sorunların tartışılması			
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	2	14	28	
Sınıf dışı çalışma	3	14	42	
Arasınava için hazırlık	3	8	24	
Arasınava	1	1	1	
Ödev	2	2	4	
Kısa sınav	0	0	0	
Uygulama	0	0	0	
Laboratuvar çalışması	0	0	0	
Proje	0	0	0	
Diğer 1	0	0	0	
Dönem sonu sınavı için hazırlık	3	1	3	
Dönem sonu sınavı	1	1	1	
Diğer 2	0	0	0	
Toplam iş yüğü			103	



	USEC0005	Genel Sosyoloji	2+0+0	AKTS:4
Ders Düzeyi	Lisans			
Bölümü	Endüstri Mühendisliği			
Yarıyıl	Güz Dönemi			
Yazılım Şekli	Seçmeli			
Ön Koşul	Yok			
Dersin Süresi	14 hafta - haftada 2 saat teorik			
Öğretim Üyesi	--			
Öğretim Dili	Türkçe			

Dersin Amacı

u dersin amacı, öğrencilere Toplum Biliminin temel kavramlarını, temel teorileri ve araştırma yöntemlerini öğretmektir.

Öğrenme Çıktıları

BÖCK

ÖY

Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:

ÖÇ -1 :	Sosyoloji ile ilgili temel kavramları belirleyebilecek	PÇ 8.1	1
ÖÇ -2 :	Sosyoloji ile ilgili temel kavramları açıklayabilecek	PÇ 8.1	1
ÖÇ -3 :	Uygulama yapmak suretiyle öğrenilen teorik bilgileri ilişkilendirme ve günümüzle kıyaslama imkânı bulabilecek	PÇ 8.1	1
ÖÇ -4 :	Sosyoloji ile ilgili kavram ve teorilerin uygunluğunu günümüzle ve ülkemiz toplum ve kültürüyle ilişkilendirebilecek	PÇ 8.1	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

Sosyolojinin tanımı, konusu, gayesi, sınırları ve sosyal ilimler içindeki yeri, sosyolojinin bir ilim olarak ortaya çıkışından önceki dönemde sosyal düşüncenin gelişmesi hakkında genel ve kısa bir bilgi, sosyolojinin bir ilim olarak doğuşu ve gelişmesi, sosyolojinin doğuşuna öncülük yapan bazı sosyologların temel görüşleri, Türkiye'de sosyolojinin doğuşu ve gelişmesi: Sosyolojide metodoloji hakkında genel bilgi, grup sosyal statü, sosyal rol, sosyal yapı ve sosyal ilişkiler kavramlarının incelenmesi. Determinizm ve sosyal ilişkileri etkileyen faktörler.

Haftalık Detaylı Ders İçeriği

Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak
Hafta 1	Sosyoloji: Tanım ve İçerik	
Hafta 2	Sosyoloji, Kısa Bir Tarihçe: Sosyologlar, yaklaşımlar	
Hafta 3	Kültür	
Hafta 4	Toplumsallaşma	
Hafta 5	Toplumsal Gruplar	
Hafta 6	Toplumsal Tabakalaşma	
Hafta 7	Aile	
Hafta 8	Eğitim	
Hafta 9	Ara sınav	
Hafta 10	Siyaset	
Hafta 11	Toplumsal Sapma ve Suç	
Hafta 12	Çalışma Hayatı ve Örgütler	
Hafta 13	Küreselleşme ve Toplumsal Etkileri	
Hafta 14	Türkiye'de Güncel Toplumsal Sorunlar	
Hafta 15	Genel Değerlendirme	
Hafta 16	Dönem sonu sınavı	



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>

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	2	14	28	
Sınıf dışı çalışma	2	14	28	
Arasınay için hazırlık	2	4	8	
Arasınay	2	1	2	
Ödev	2	10	20	
Kısa sınav			0	
Uygulama			0	
Laboratuvar çalışması			0	
Proje			0	
Diğer 1			0	
Dönem sonu sınavı için hazırlık	4	4	16	
Dönem sonu sınavı	4	1	4	
Diğer 2			0	
Toplam iş yüğü			106	



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>

	USEC0011	Kariyer Planlama	2+0+0	AKTS:4
Ders Düzeyi	Lisans			
Bölümü	Endüstri Mühendisliği			
Yarıyıl	Güz Dönemi			
Yazılım Şekli	Seçmeli			
Ön Koşul	Yok			
Dersin Süresi	14 hafta - haftada 2 saat teorik			
Öğretim Üyesi	--			
Öğretim Dili	Türkçe			

Dersin Amacı
Kariyer Planlama dersi öğrencilerin iş dünyasını, farklı sektörleri ve bu sektörlerin gereksinimlerini tanımasını sağlayarak; iş dünyasına hazırlık sürecinde kariyer planlamasının önemi hakkında öğrencilerde farkındalık oluşturmayı hedefler. Ders, öğrencilerin, kişisel yetkinliklerini keşfetmesini ve iş dünyasının beklentilerini doğru anlamasını sağlayarak; bilgi ve becerilerini, ilgili sektörlerin gereklilikleri ile paralellik arz edecek şekilde geliştirmelerine yardımcı olur.

Öğrenme Çıktıları	BÖCK	ÖY
Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:		
ÖÇ - 1 : Kariyer Merkezi tarafından sunulan hizmetlerden haberdar ve merkez ile	PÇ 8.1	1
ÖÇ - 2 : Kendinin güçlü ve gelişmeye açık yönlerinin ve ilgi alanlarının farkına varır, yetkinlik ve becerilerini tanır,	PÇ 8.1	1
ÖÇ - 3 : Kamu ve özel sektör, akademi, sivil toplum kuruluşları gibi sektörleri daha detaylı tanır, sektörler arası farklılıkları kavrar ve gelecek planlarına uygun kariyer alanını bilirler,	PÇ 8.1	1
ÖÇ - 4 : İş dünyasının beklentileri ve öncelik verdiği yetkinlikler hakkında farkındalık	PÇ 8.1	1
ÖÇ - 5 : Kariyer sürecinde ince yeteneklerin geliştirilmesinin önemini farkını ve beden dili, diksiyon, hitap gibi iletişime etki eden konuların önemini kavrar, doğru ve etkili iletişim becerilerinin geliştirir,	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

Dersler, üniversite birinci sınıf öğrencileri için güz döneminde, 14 hafta boyunca, haftada bir ders saati olacak şekilde düzenlenecektir. Dersler, konulara ve ders içeriklerine uygun olacak şekilde; üniversite öğretim üyeleri, sektör profesyonelleri ve diğer üniversiteler ile ilgili sivil toplum kuruluşlarından davet edilecek misafir eğitimciler tarafından işlenmelidir. Ders kapsamına dâhil edilecek destekleyici faaliyetler öğrencileri profesyonel başvurularda kullanılan yöntem ve araçlar konusunda bilgilendirecek ve bunları en etkin şekilde kullanabilme becerisini kazandıracak şekilde tasarlanmalı, uygulamalı ödevler ile desteklenmelidir. Kariyer merkezleri, öğrencilerin becerilerini geliştirmelerine destek olacak deneyim imkânları sunan faaliyetler ile dersi uygulamalı olarak desteklemelidir. Dersin yapısına ve içeriklere dair örnek bir program ekte sunulmuştur.

Haftalık Detaylı Ders İçeriği

Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak
Hafta 1	Dersin amaç ve kapsamının açıklanması, kariyer merkezi hizmetleri ve bunlardan faydalanma imkanları.	
Hafta 2	Hassas Beceriler, yetenek, yetkinlik, kariyer ve kariyer yönetimi kavramlarının tanımı ve değerlendirilmesi	
Hafta 3	Lisans eğitimini destekleyecek değişim ve eğitim burs programlarının tanıtımı ve işleyişi, KTÜ Değişim Programları Koordinatörlüğü - Erasmus+ Programı uygulamaları.	
Hafta 4	İletişim Ağı (networking) ve sosyal medya kullanımının önemi ve kurallar, Kendini tanıtmak, resmi yazışma kuralları, hitap yeteneği geliştirme yöntemleri	
Hafta 5	CV hazırlama teknikleri, etkili sunum teknikleri, Ders ve İŞKUR, EUROPASS seminerleri	
Hafta 6	Cumhurbaşkanlığı, yetenek ve kariyer kapısının tanıtımı, işlevi ve iş ve staj fırsatları,	



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 7	Zaman yönetimi, etkili zaman kullanımı	
Hafta 8	ARASINAV	
Hafta 9	Ara sınav	
Hafta 10	Özel sektör ve kamu liderlerinin işe alım süreçleri, başarı kriterlerine ait sunumlar	
Hafta 11	Günümüzün meslekleri tanıtımı ve gelecek fırsatları	
Hafta 12	ALES, KPSS ve YDS sınavları tanıtımı ve başarıyı etkileyen faktörler	
Hafta 13	Kişisel beceriler ve SWOT analizi	
Hafta 14	Etkili sunum teknikleri	
Hafta 15	Kamu sektörü liderlerinin başarı öyküleri ve Tavsiyeleri	
Hafta 16	Dönem sonu sınavı	

Ders Kitabı / Malzemesi

1	Cumhurbaşkanlığı İnsan Kaynakları Ofisi tarafından hazırlanan kitap, makale, dergi, çevrim içi kaynaklardan oluşan Kariyer Planlama dersi literatürü
2	Erasmus ofisi, İŞKUR ve diğer katılımcı sunumları
3	https://karmer.gop.edu.tr/depo/menuler/birim_11898/duyurular_198/89e07439-672f-484e-a688-bca9b0a237f2/html_icerik/files/Kariyer%20Planlama%20Ders%20Sunumu.pdf
4	https://www.siirt.edu.tr/dosya/personel/kisisel-gelisim-kaynaklar-siirt-202021215912210.pdf
5	

İlave Kaynak

1	https://fenbilimleri.mu.edu.tr/Newfiles/115/Content/Kariyer_Sunumlar.pdf
2	https://avys.omu.edu.tr/storage/app/public/mustafa.ocal/135737/IKY113_unite8.pdf
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	14	42
Arasınava için hazırlık	3	7	21
Arasınava	1	1	1
Ödev			0
Kısa sınav			0
Uygulama			0
Laboratuvar çalışması			0
Proje			0
Diğer 1			0
Dönem sonu sınavı için hazırlık	3	7	21
Dönem sonu sınavı	1	1	1
Diğer 2			0
Toplam iş yükü			114



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>