



T.C.  
TOROS ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ - İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (TÜRKÇE)

Ders Bilgileri						
Yarı Yıl	Ders Kodu	ECTS	K	T	U	Ders Adı
Güz	TÜR101	2.00	2.00	2	0	TÜRK DİLİ I

Ders Bilgileri	
<b>Bölüm / Program</b>	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ - İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (TÜRKÇE)
<b>Ders Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Ön Koşulu Olan Dersler</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	Türk Dili Bölümü, Rektörlüğe bağlı servis dersi veren bir bölümdür. Üniversitemiz ön lisans ve lisans öğrencilerine Türk Dili dersi verir. Yükseköğrenimini tamamlamış her gencin ana dilinin yapı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavrayabilmesi, dil-düşünce bağlantısı açısından yazılı ve sözlü anlatım vasıtası olarak Türkçeyi doğru ve güzel kullanabilme yeteneğini kazanması, öğretimde birleştirici bir dilin hâkim kılınması ve ana dili bilincine sahip gençlerin yetiştirilmesi amacını taşımaktadır.
<b>Dersin İçeriği</b>	Dünya Dil Grupları, Türkçenin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri, Türkçenin Yayılma Alanları, Noktalama İşareti, Yazım Kuralları, Dialekt, Türkçenin Ses Özellikleri, Türkçede Ses Olayları, Yazılı Anlatım, Anı Türü
<b>Ders İçin Önerilen Diğer Husular</b>	
<b>Öğretim Türü</b>	
<b>Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar</b>	Türk Dili ve Kompozisyon Dersleri Zorunlu Kaynak (Zeynep Korkmaz, Ahmet B.Ercilesun, Necat Birinci), Ekin Yayınları Üniversiteler İçin Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri Zorunlu Kaynak Yargı Yayınevi Üniversiteler İçin Türk Dili Yardımcı Kaynak Prof. Dr. Muharrem Ergin, Bayrak Yayınları Yazım Klavuzu Yardımcı Kaynak TDK
<b>Staj Durumu</b>	
<b>Dersin Öğretim Üyesi</b>	Öğr. Gör. DR. ALİ HÜSAME KÖROĞLU

Öğrenme Çıktıları	
1	Ana dilinin yapı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavrayabilir.
2	Türkçeyi doğru ve güzel kullanabilme yeteneğini kazanır.
3	Türkçenin ses özelliklerini açıklar ve örneklendirir.
4	Türkçenin yapı özelliklerini açıklar ve örneklendirir.
5	Değişik metin türlerini okur ve değerlendirir.

Program Çıktıları	
1	Lisans Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç - gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma
2	Lisans Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme
3	Karşılaşabileceği uygulamaları bağımsızca inceleyip öğrenebilme; gördüğü problemlerinin kritik değerlendirmesini yapabileme; problemleri formüle edebilme ve uygun tekniği seçerek çözüm getirebilme
4	Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlama becerisi; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.
5	İnşaat Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknikleri ve araçları seçer ve kullanır.
6	İnşaat mühendisliği temel alanlarında deney tasarlayıp, yapabileme; çıkan sonuçları ve elde edilen verileri irdeleyip yorumlayabilme
7	Bireysel ve disiplinler arası takımlarda etkin olarak çalışabilme becerisi kazanır.
8	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında bilgi sahibi olur.
9	Bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinin çözümünde bilgi sahibi olur.

10	İçinde bulunduğu örgütün tüm paydaşlarıyla hem sözlü hem de yazılı olarak doğru iletişim ve bilgi aktarımını gerçekleştirecek ve yönetebilecek iletişim becerilerine sahiptir.
11	Girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olur.

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği				
Hafta	Konular			
	Teorik Dersler	Uygulama	Laboratuvar	Ön Hazırlık
1	Dünya Dil Gurupları, Türkçenin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri, Türkçenin Yayılma Alanları	Gözlem, Gösteri, Sunuş, Buluş, Sergi		
2	Noktalama İşaretleri	Gözlem, Gösteri, Sunuş, Buluş, Sergi		
3	Noktalama İşaretleri	Gözlem, Gösteri, Sunuş, Buluş, Sergi		
4	Yazım Kuralları	Gözlem, Gösteri, Sunuş, Buluş, Sergi		
5	Yazım Kuralları	Gözlem, Gösteri, Sunuş, Buluş, Sergi		
6	Dilekçe	Gözlem, Gösteri, Sunuş, Buluş, Sergi		
7	Türkçenin Ses Özellikleri	Gözlem, Gösteri, Sunuş, Buluş, Sergi		
8	Ara Sınav			
9	Türkçede Ses Olayları	Gözlem, Gösteri, Sunuş, Buluş, Sergi		
10	Yazılı ve sözlü anlatımın özellikleri; paragraf oluşturma ve paragraf türleri (giriş, gelişme, sonuç paragrafları)	Gözlem, Gösteri, Sunuş, Buluş, Sergi		
11	Düşünceyi geliştirme yolları (açıklama, tartışma, öyküleme, betimleme; tanımlama, örneklendirme, tank gösterme, karşılaştırma vb. uygulamaları)	Gözlem, Gösteri, Sunuş, Buluş, Sergi		
12	Metin yapısı (metnin yapısal özellikleri, giriş-gelişme-sonuç bölümleri); metinsellik özellikleri (bağlıklık, tutarlılık; amaçlılık, kabul edilebilirlik, durumsallık, bilgisellik, metinlerarasılık)	Gözlem, Gösteri, Sunuş, Buluş, Sergi		
13	Anlatım Türleri, Metin Yazma Süreci (taslak oluşturma, yazma, düzeltme ve paylaşma)	Gözlem, Gösteri, Sunuş, Buluş, Sergi		
14	Metin yazma (bilgilendirici-açıklayıcı- betimleyici metin yazma)	Gözlem, Gösteri, Sunuş, Buluş, Sergi		
15	Metin yazma (tartışmacı - ikna edici metin yazma)	Gözlem, Gösteri, Sunuş, Buluş, Sergi		
16	Son Sınav			

Değerlendirme		
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	0	100
Toplam		100

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	100
Toplam		100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı	Katkı Yüzdesi
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	60
Toplam	100

İş Yüğü Hesaplaması			
Etkinlikler	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	14	1	14
Final Sınavı	1	2	2
Ev Ödevi	7	1	7
Derse Katılım	14	1	14
Bireysel Çalışma	7	1	7
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	14	1	14

Ara Snav	1	2	2
Toplam İş Yüğü (Saat)			60

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi

Ö.Ç. \ P.Ç.	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
Ö.Ç. 1	2	2	3	5	1	4	1	2	3	5	2
Ö.Ç. 2	2	2	3	5	1	4	1	2	3	5	2
Ö.Ç. 3	2	2	3	5	1	4	1	2	3	5	2
Ö.Ç. 4	2	2	3	5	1	4	1	2	3	5	2
Ö.Ç. 5	2	2	3	5	1	4	1	2	3	5	2



T.C.  
TOROS ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ - İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (TÜRKÇE)

Ders Bilgileri						
Yarı Yıl	Ders Kodu	ECTS	K	T	U	Ders Adı
Güz	ATA101	2.00	2.00	2	0	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I

Ders Bilgileri	
<b>Bölüm / Program</b>	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ - İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (TÜRKÇE)
<b>Ders Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Ön Koşulu Olan Dersler</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	Öğrencilere, ülkenin Sevr koşulları çıkmazından, bağımsız Türk Devleti noktasına nasıl ve ne şekilde geldiğini; evrensel bir çağdaşlaşma anlayışı olan Atatürkçü Düşünce Sisteminin tüm yönlerini, farklılığını ortaya koyarak aktarılması amaçlanmaktadır.
<b>Dersin İçeriği</b>	Osmanlı Devleti'nin 19'uncu yüzyıldan başlayarak 1923 yılında Lozan Antlaşması'nın imzalanması ile sona eren tarihsel dönemin başlıca siyasal, ekonomik, sosyal, kültürel olguları ve bunlar üzerine temel akademik bilgi ve yorumlar.
<b>Ders İçin Önerilen Diğer Husular</b>	
<b>Öğretim Türü</b>	Uzaktan Eğitim
<b>Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar</b>	Gazi Mustafa Kemal (Atatürk), Nutuk-Söylev, C. I-II, Ankara: TTK, 2019. Sina Akşin, Kısa Türkiye Tarihi, İstanbul: İş Bankası Yayınları, 2007. İter Ertuğrul, Cumhuriyet Tarihi El Kitabı 1923-2008, Ankara: ODTÜ, 2008. Temuçin Faik Ertan (Ed.), Başlangıcından Günümüze Türkiye Cumhuriyeti Tarihi, Ankara: Siyasal Kitabevi, 2022. Emrah Safa Gürkan, Cumhuriyetin 100 İsmi: Büyük Devrimin Portreleri, Mundi, 2023. Emrah Safa Gürkan, Cumhuriyetin 100 Günü: İnkılabın Ayak Sesleri, Mundi, 2023. Erik Jan Zürcher, Modernleşen Türkiye'nin Tarihi, İstanbul: İletişim Yayınları, 1993. Feroz Ahmad, Bir Kimlik Peşinde Türkiye, İstanbul: Bilgi Üniversitesi Yayınları, 2007. Niyazi Berkes, Türkiye'de Çağdaşlaşma, Ankara: Bilgi Yayınevi, 1973. Sina Akşin, Kısa 20. Yüzyıl, İstanbul: İş Bankası Yayınları, 2014.
<b>Staj Durumu</b>	Yok
<b>Dersin Öğretim Üyesi</b>	Öğr. Gör. Dr. Hasan GÜRKAN

Öğrenme Çıktıları	
1	Gazi Mustafa Kemal Atatürk'ün ulusal ve evrensel önemini ve liderlik özelliklerini analiz eder.
2	Geçmiş ve bugün arasında bağlantı kurarak bugünü ve geleceği değerlendirir.
3	Tarih metodolojisi yoluyla disiplinler arası ilişki kurar.
4	Uluslaşma sürecinin önemini kavrar.

Program Çıktıları	
1	Lisans Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç - gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma
2	Lisans Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözümler önerileri geliştirebilme
3	Karşılaşabileceği uygulamaları bağımsızca inceleyip öğrenebilme; gördüğü problemlerinin kritik değerlendirmesini yapabileme; problemleri formüle edebilme ve uygun tekniği seçerek çözüm getirebilme
4	Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlama becerisi; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.
5	İnşaat Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknikleri ve araçları seçer ve kullanır.
6	İnşaat mühendisliği temel alanlarında deney tasarlayıp, yapabileme; çıkan sonuçları ve elde edilen verileri irdeleyip yorumlayabilme
7	Bireysel ve disiplinler arası takımlarda etkin olarak çalışabilme becerisi kazanır.
8	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında bilgi sahibi olur.





T.C.  
TOROS ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ - İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (TÜRKÇE)

Ders Bilgileri						
Yarı Yıl	Ders Kodu	ECTS	K	T	U	Ders Adı
Güz	MAT101	6.00	4.00	4	0	MATEMATİK I

Ders Bilgileri	
<b>Bölüm / Program</b>	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ - İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (TÜRKÇE)
<b>Ders Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Ön Koşulu Olan Dersler</b>	Lise düzeyinde temel matematik bilgisi önerilir.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu ders, Matematik I (Tek Değişkenli Analiz) - Matematik II (Seriler ve Çok Değişkenli Analiz) ders dizisinin bir parçası olarak, temel kavram ve yöntemlerine standart ve kapsamlı bir giriş sağlamayı amaçlamaktadır. Ders, tüm mühendislik programları için zorunlu bir ders olup, kavramsal anlama, problem çözme becerileri, kuramsal yaklaşım ve temel ispat teknikleri üzerine odaklanmaktadır. Tüm şubeler, ortak ve standart bir ders yapısını izlemekte; ara sınav ve final sınavları tüm öğrenciler için ortak olarak uygulanmaktadır. Ders süresince öğrencilerin matematiksel okuma, yazma ve eleştirel sorgulama becerilerini geliştirmeleri hedeflenmektedir.
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders, tek değişkenli fonksiyonlar için türev ve integral hesaplamasının temel kavramlarını ve yöntemlerini ele alır. Ders kapsamında fonksiyon kavramı, limit ve süreklilik, teğet doğruları ve türev, zincir kuralı ve kapalı türev alma, ters fonksiyonlar ve ilişkili hızlar ile doğrusallaştırma incelenir. Türevlerin uygulamaları çerçevesinde ekstremum değerler, Ortalama Değer Teoremi ve türeve dayalı grafik çizimleri ele alınır. Ders, belirsiz biçimler ve L'Hospital kuralları ile devam eder; ardından belirli integralin tanımı ve özellikleri ile Calculus'un Temel Teoremi üzerinde durulur. İlerleyen bölümlerde değişken dönüşümü yöntemiyle integrasyon, eğriler arasındaki alanlar, doğal logaritma fonksiyonunun biçimsel tanımı, çeşitli integrasyon teknikleri ve has olmayan (improper) integraller işlenir. Geometrik uygulamalar kapsamında yay uzunluğu, döneel cisimlerin hacimleri ve yüzey alanları incelenir.
<b>Ders İçin Önerilen Diğer Husular</b>	Dersin etkin bir şekilde takip edilebilmesi için öğrencilerin düzenli olarak derse katılmaları, haftalık konulara paralel bireysel çalışma yapmaları ve ders sırasında çözülen örnek problemleri tekrar etmeleri önerilir.
<b>Öğretim Türü</b>	Birinci Öğretim
<b>Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar</b>	Ders Kitabı: Adams R. A., Essex C. Kalkülüs: Eksiksiz Bir Ders (Çeviri: Mehmet Terziler, Tahsin Öner) Pearson Yardımcı Kaynaklar: Stewart J. Kalkülüs Brooks/Cole Lang, S. Kalkülüste İlk Ders Springer
<b>Staj Durumu</b>	Bu ders için zorunlu veya isteğe bağlı staj uygulaması bulunmamaktadır.
<b>Dersin Öğretim Üyesi</b>	Dr. Türker Ertem

Öğrenme Çıktıları	
1	Tek değişkenli fonksiyonları tanımlar; cebirsel ve grafiksel özelliklerini analiz eder.
2	Limit ve süreklilik kavramlarını açıklar ve fonksiyonların sürekliliğini inceler.
3	Türev kavramını geometrik ve analitik açıdan yorumlar; temel türev alma tekniklerini (zincir kuralı, örtük türev alma, ters fonksiyon türevi) uygular.
4	Türevleri kullanarak fonksiyonların davranışlarını (artan-azalanlık, ekstremumlar) analiz eder, Ortalama Değer Teoremi'ni uygular ve türeve dayalı grafik çizimleri yapar.
5	Belirli integralin tanımını ve özelliklerini açıklar; Calculus'un Temel Teoremi'ni kullanarak integral hesapları yapar ve değişken dönüşümü ile temel integrasyon tekniklerini uygular.
6	Has olmayan (improper) integraller ile yay uzunluğu, döneel cisimlerin hacimleri ve yüzey alanları gibi geometrik problemleri integral kavramını kullanarak çözer.

Program Çıktıları	
1	Lisans Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç - gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma
2	Lisans Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme
	Karşılaşabileceği uygulamaları bağımsızca inceleyip öğrenebilme; gördüğü problemlerinin kritik

3	değerlendirmesini yapabile; problemleri formüle edebile ve uygun tekniği seçerek çözüm getirebilme
4	Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlama becerisi; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.
5	İnşaat Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknikleri ve araçları seçer ve kullanır.
6	İnşaat mühendisliği temel alanlarında deney tasarlayıp, yapabile; çıkan sonuçları ve elde edilen verileri irdeleyip yorumlayabilme
7	Bireysel ve disiplinler arası takımlarda etkin olarak çalışabilme becerisi kazanır.
8	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında bilgi sahibi olur.
9	Bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinin çözümünde bilgi sahibi olur.
10	İçinde bulunduğu örgütün tüm paydaşlarıyla hem sözlü hem de yazılı olarak doğru iletişim ve bilgi aktarımını gerçekleştirecek ve yönetebilecek iletişim becerilerine sahiptir.
11	Girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olur.

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği				
Hafta	Konular			
	Teorik Dersler	Uygulama	Laboratuvar	Ön Hazırlık
1	Bölüm 0: Ön Bilgiler 0.1 Reel Sayılar ve Reel Doğru 0.2 Düzlemde Kartezyen Koordinatlar 0.3 İkinci Dereceden Denklemlerin Grafikleri 0.4 Fonksiyonlar ve Grafikleri 0.5 Fonksiyonları Birleştirerek Yeni Fonksiyonlar Oluşturma 0.6 Polinomlar ve Rasyonel Fonksiyonlar 0.7 Trigonometrik Fonksiyonlar			
2	Bölüm 1: Limitler ve Süreklilik 1.2 Fonksiyonların Limitleri 1.3 Sonsuzlukta Limitler ve Sonsuz Limitler 1.4 Süreklilik			
3	1.5 Limitin Resmi Tanımı Bölüm 2: Türev 2.1 Teğet Doğrular ve Eğimleri 2.2 Türev 2.3 Türev Kuralları			
4	2.4 Zincir Kuralı 2.5 Trigonometrik Fonksiyonların Türevleri 2.6 Yüksek Dereceden Türevler 2.8 Ortalama Değer Teoremi			
5	2.9 Kapalı Türev Bölüm 3: Aşkın Fonksiyonlar 3.1 Ters Fonksiyonlar 3.2 Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar			
6	3.3 Doğal Logaritma ve Üstel 3.5 Ters Trigonometrik Fonksiyonlar 3.6 Hiperbolik Fonksiyonlar			
7	Bölüm 4: Türevin Diğer Uygulamaları 4.1 İlişkili Oranlar 4.3 Belirsiz Formlar 4.4 Ekstrem Değerler			
8	Ara Sınav			
9	4.5 İğbükeylik ve Bükülmeler 4.6 Bir Fonksiyonun Grafiğini Çizme			
10	4.8 Ekstrem Değer Problemleri 4.9 Doğrusal Yaklaşımlar			
11	Bölüm 5: İntegral 5.1 Toplamlar ve Sigma Gösterimi 5.2 Toplamların Limitleri Olarak Alanlar 5.3 Belirli İntegral 5.4 Belirli İntegralin Özellikleri			
12	5.5 Kalkülüsün Temel Teoremi 5.6 İkame (Yerine Koyma) Yöntemi 5.7 Düzlem Bölgelerin Alanları			
13	Bölüm 6: İntegral Teknikleri 6.1 Kısmi İntegral 6.2 Rasyonel Fonksiyonların İntegralleri			
14	6.3 Ters İkameler 6.5 Has Olmayan İntegraller			
15	Bölüm 7: İntegral Uygulamaları 7.1 Dilimlemeye Hacimler - Dönen Katlar 7.2 Dilimlemeye Daha Fazla Hacim 7.3 Yay Uzunluğu ve Yüzey Alanı			
16	Final Sınavı			

Değerlendirme		
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	1	100
Toplam		100

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	100
Toplam		100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı	Katkı Yüzdesi
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	25
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	75
Toplam	100





T.C.  
TOROS ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ - İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (TÜRKÇE)

Ders Bilgileri						
Yarı Yıl	Ders Kodu	ECTS	K	T	U	Ders Adı
Güz	KRY101	2.00	1.00	1	0	KARİYER PLANLAMA

Ders Bilgileri	
<b>Bölüm / Program</b>	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ - İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (TÜRKÇE)
<b>Ders Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Ön Koşulu Olan Dersler</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	Cumhurbaşkanlığı İnsan Kaynakları Ofisi Başkanlığı tarafından üniversite öğrencilerinin iş hayatının dinamikleri ve beklentileri konusunda kariyer farkındalığı oluşturmaları ve öğrenim süreçlerini en iyi şekilde değerlendirerek mezuniyet sonrası çalışma hayatlarını planlamaları amacıyla hazırlanmış bir derstir.
<b>Dersin İçeriği</b>	Öğrencileri öğrenim döneminde ve iş hayatına atıldıklarında kariyerlerine yön verecek eğitimlerle hazırlanmış 14 haftalık içerikten oluşan bir derstir.
<b>Ders İçin Önerilen Diğer Husular</b>	
<b>Öğretim Türü</b>	
<b>Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar</b>	
<b>Staj Durumu</b>	
<b>Dersin Öğretim Üyesi</b>	DR. ÖĞR. ÜYESİ SEMİRE OĞUZHAN GÜVEN

Öğrenme Çıktıları	
1	Öğrenciler kariyer danışmanlığının prensiplerini ifade eder.
2	Öğrenciler kariyer danışmanlığının yöntem ve tekniklerini kullanır ve karakter özelliklerinin meslek seçimine etkilerini tartışır.
3	Öğrenciler kariyer gelişimini açıklar.
4	Öğrenciler eğitimsel derecelendirmeye göre kariyer gelişim süreci ve hizmetlerini planlar.
5	Kariyer planlamasında bireylere yardımcı olur

Program Çıktıları	
1	Lisans Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç - gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma
2	Lisans Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme
3	Karşılaşabileceği uygulamaları bağımsızca inceleyip öğrenebilme; gördüğü problemlerinin kritik değerlendirmesini yapabileme; problemleri formüle edebilme ve uygun tekniği seçerek çözüm getirebilme
4	Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlama becerisi; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.
5	İnşaat Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknikleri ve araçları seçer ve kullanır.
6	İnşaat mühendisliği temel alanlarında deney tasarlayıp, yapabileme; çıkan sonuçları ve elde edilen verileri irdeleyip yorumlayabilme
7	Bireysel ve disiplinler arası takımlarda etkin olarak çalışabilme becerisi kazanır.
8	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında bilgi sahibi olur.
9	Bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinin çözümünde bilgi sahibi olur.
10	İçinde bulunduğu örgütün tüm paydaşlarıyla hem sözlü hem de yazılı olarak doğru iletişim ve bilgi aktarımını gerçekleştirecek ve yönetebilecek iletişim becerilerine sahiptir.

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği				
Hafta	Konular			
	Teorik Dersler	Uygulama	Laboratuvar	Ön Hazırlık
1	Tanıtım. Kariyer Planlama Dersi Nedir? Kariyer Yolculuğunun Başladı : İlk Durak Kariyer Merkezi			
2	Zeka Nedir? Kişilik Nedir?			
3	Bunları Biliyor musunuz? Kişisel Özellikler			
4	Kariyer Yolunda Fark Oluşturmanın Anahtarı : Beceriler			
5	Kariyer Nedir?			
6	Kariyerime Nasıl Hazırlanırım? Erasmus + Öğrenim Hareketliliği Programı Tanıtımı. Yurtdışı Lisansüstü Seçme Yerleştirme Programı Tanıtımı. Mevlana Değişim Programı Tanıtımı. Farabi Değişim Programı Tanıtımı. TÜBİTAK Burs Programları Tanıtımı			
7	Sektör Günleri: Ulusal Sivil Toplum Kuruluşları			
8	Ara Sınav			
9	Sektör Günleri: Uluslararası Sivil Toplum Kuruluşları			
10	Sektör Günleri: Kamu Sektörü. Devlet Hava Meydanları İşletmesi Genel Müdürlüğü. Kamuda Kariyer - Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü (TAGEM). Kamuda Kariyer - T.C. Cumhurbaşkanlığı İnsan Kaynakları Ofisi. Kamuda Kariyer - T.C. İçişleri Bakanlığı. Kamuda Kariyer - T.C. Hazine Ve Maliye Bakanlığı. Kamuda Kariyer - T.C. Millî Eğitim Bakanlığı. Kamuda Kariyer - T.C. Millî Savunma Bakanlığı. Kamuda Kariyer - TRT. Kamuda Kariyer - Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu. Kamuda Kariyer - Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK). Kamuda Kariyer - Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı. Kamuda Kariyer - Yurtdışı Türkler Ve Akraba Topluluklar Başkanlığı. Kamuda Staj			
11	Sektör Günleri: Özel Sektör. Sektörde Kariyer			
12	Sektör Günleri: Akademi			
13	Sektör Günleri: Girişimcilik			
14	Yetenek Kapısı			
15	Ders Değerlemesi			
16	Final Sınavı			

## Değerlendirme

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	1	100
<b>Toplam</b>		<b>100</b>

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	100
<b>Toplam</b>		<b>100</b>

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı	Katkı Yüzdesi
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	60
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	40
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

## İş Yüğü Hesaplaması

Etkinlikler	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	8	1	8
Final Sınavı	1	2	2
Ev Ödevi	6	1	6
Derse Katılım	14	1	14
Bireysel Çalışma	14	1	14
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	14	1	14
Ara Sınav	1	2	2
<b>Toplam İş Yüğü (Saat)</b>			<b>60</b>

## Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi

Ö.Ç. \ P.Ç.	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
Ö.Ç. 1	1	2	3	1	5	3	2	0	0	0	4

ö.ç. 2	1	3	3	1	4	4	3	0	0	0	4
ö.ç. 3	1	2	2	1	3	4	3	0	0	0	3
ö.ç. 4	1	3	3	1	4	5	4	0	0	0	4
ö.ç. 5	1	3	3	1	5	5	4	0	0	0	5



Ders Bilgileri						
Yarı Yıl	Ders Kodu	ECTS	K	T	U	Ders Adı
Güz	FZK101	6.00	4.00	3	0	FİZİK I

Ders Bilgileri	
<b>Bölüm / Program</b>	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ - İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (TÜRKÇE)
<b>Ders Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Ön Koşulu Olan Dersler</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	Temel fiziğin mekanik alanın temel kavramlarının ve prensiplerinin ayrıntılı bir şekilde öğretilmesi.
<b>Dersin İçeriği</b>	Niceliksel yaklaşım, Fiziksel özellikler, Vektörler, Hareket Yasaları, Newton Yasaları, Enerji ve Enerjinin Korunumu, Momentum, Momentum Korunumu, Çarpışmalar, Harmonik Hareket.
<b>Ders İçin Önerilen Diğer Husular</b>	
<b>Öğretim Türü</b>	
<b>Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar</b>	Raymond A. Serway, Physics for Scientists and Engineers, 4th edition, Saunders College Pub, 1996
<b>Staj Durumu</b>	
<b>Dersin Öğretim Üyesi</b>	Dr. Öğretim Üyesi Merve Özcan

Öğrenme Çıktıları	
1	Newton yasaları hakkında bilgi edinir.
2	Hareket yasaları hakkında bilgi edinir ve uygulayabilir.
3	Enerji, Enerji korunumu, Mekanik enerji, Kinetik ve Potansiyel enerji kavramları hakkında bilgi edinir.
4	Momentum-momentum korunumu ve çarpışmalar hakkında bilgi edinir.
5	Basit harmonik hareket yapan sistemler ve çözümleri hakkında bilgi edinir.

Program Çıktıları	
1	Lisans Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç - gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma
2	Lisans Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme
3	Karşılaşabileceği uygulamaları bağımsızca inceleyip öğrenebilme; gördüğü problemlerinin kritik değerlendirmesini yapabilme; problemleri formüle edebilme ve uygun tekniği seçerek çözüm getirebilme
4	Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlama becerisi; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.
5	İnşaat Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknikleri ve araçları seçer ve kullanır.
6	İnşaat mühendisliği temel alanlarında deney tasarlayıp, yapabilme; çıkan sonuçları ve elde edilen verileri irdeleyip yorumlayabilme
7	Bireysel ve disiplinler arası takımlarda etkin olarak çalışabilme becerisi kazanır.
8	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında bilgi sahibi olur.
9	Bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinin çözümünde bilgi sahibi olur.
10	İçinde bulunduğu örgütün tüm paydaşlarıyla hem sözlü hem de yazılı olarak doğru iletişim ve bilgi aktarımını gerçekleştirecek ve yönetebilecek iletişim becerilerine sahiptir.
11	Girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olur.

Hafta	Konular			
	Teorik Dersler	Uygulama	Laboratuvar	Ön Hazırlık
1	Niceliksel yaklaşım, Fiziksel özellikler ve Vektörlere giriş.			
2	Temel vektör kavramları, Vektörlerin gösterimi, Bileşen vektörler, birim vektörler, Vektörlerin skaler çarpımı, Kutupsal koordinatlarda gösterimi.			
3	Mekanik hareket, konum (yer değiştirme), hız, ivme ve sürat kavramları. Konum-zaman grafikleri, iki boyutta sabit ivmeli hareket, ortalama ve anlık miktarlar.			
4	Eğik atış hareketi, menzil ve maksimum yükseklik.			
5	Newton yasaları, Ağırlık ve çekim kuvveti, Kuvvet ve temel kuvvetler, hareket denklemleri, sürtünmesiz düzlemde hareket, eğik düzlemde hareket, Serbest cisim diyagramları, Atwood makinesi.			
6	Sürtünme kuvveti ve özellikleri, Statik sürtünme kuvveti, Birbirini iten iki cisimli sistemler, Newton'un evrensel kütle-çekim yasası.			
7	Newton'un evrensel kütle-çekim yasası, Kepler Kanunu.			
8	Vize Sınavı			
9	Basit harmonik hareket, Frekans ve periyot, Kütle-yay sistemi, basit sarkaç sistemi ve salınım hareketi, Bir yayın yaptığı iş.			
10	Sabit bir kuvvetin yaptığı iş, Değişken bir kuvvetin yaptığı iş, Enerji, Enerjinin Korunumu, Kinetik enerji, Potansiyel enerji.			
11	Mekanik Enerji, Korunumlu ve Korunumsuz kuvvetler,			
12	Dairesel hareket, İş-Kinetik Enerji Teoremi. Açısal konum, açısal hız ve açısal ivme.			
13	Dönme hareketi, kuvvet ve tork.			
14	Momentum, Momentum korunumu, Çarpılmalar, Esnek ve esnek olmayan çarpışmalar.			
15	Konu Tekrarı, Değerlendirme ve Soru Çözümleri			

#### Değerlendirme

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	0	100
Toplam		100

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	100
Toplam		100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı	Katkı Yüzdesi
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	60
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	40
Toplam	100

#### İş Yükü Hesaplaması

Etkinlikler	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Laboratuvar	1	20	20
Uygulama/Pratik	1	10	10
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	1	20	20
Final Sınavı	1	15	15
Bireysel Çalışma	1	20	20
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	20	20
Ara Sınav	1	15	15
Toplam İş Yükü (Saat)			120

#### Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi

Ö.Ç. \ P.Ç.	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
Ö.Ç. 1	0	0	5	0	3	5	0	4	4	2	4
Ö.Ç. 2	0	0	5	0	3	5	0	4	4	2	4
Ö.Ç. 3	0	0	5	0	3	5	0	4	4	2	4
Ö.Ç. 4	0	0	5	0	3	5	0	4	4	2	4
Ö.Ç. 5	0	0	5	0	3	5	0	4	4	2	4



T.C.  
TOROS ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ - İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (TÜRKÇE)

Ders Bilgileri						
Yarı Yıl	Ders Kodu	ECTS	K	T	U	Ders Adı
Güz	İNŞ103	3.00	3.00	3	0	GENEL KİMYA

Ders Bilgileri	
<b>Bölüm / Program</b>	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ - İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (TÜRKÇE)
<b>Ders Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Ön Koşulu Olan Dersler</b>	Yok
<b>Dersin Amacı</b>	Mühendislik öğrencilerine temel düzeyde kimya bilgisinin teorik bir şekilde, öğrenci mühendislik programına başlamadan önce alt yapı oluşturmak amacıyla verilmesi; problem çözme yeteneklerinin geliştirilmesi; günlük hayatta karşılaşılan olayların kimya ile bağlantısına öğrencinin dikkatinin çekilmesi.
<b>Dersin İçeriği</b>	Temel kavramlar, maddenin özellikleri, stokiyometri, semboller, kimyasal formüller, kimyasal reaksiyonlar, atomun yapısı, periyodik çizelge, bazı atom özellikleri, kimyasal bağlar, gazlar, çözünürlük, çözeltiler, kimyasal kinetik, kimyasal denge, asitler ve bazlar, termodinamik, termokimya, redoks ve elektrokimya.
<b>Ders İçin Önerilen Diğer Husular</b>	Yok
<b>Öğretim Türü</b>	Birinci Öğretim
<b>Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar</b>	Ralph Petrucci, Jeffry Madura, F. Herring, Carey Bissonnette, Genel Kimya Cilt:1 ve 2- İlkeler ve Modern Uygulamalar (General Chemistry: Principles and Modern Applications).
<b>Staj Durumu</b>	Yok
<b>Dersin Öğretim Üyesi</b>	Doç.Dr. Çağdaş ALLAHVERDİ

Öğrenme Çıktıları	
1	Kimyasal bağları ve çeşitlerini tanımlayabilme
2	Kimyada bileşiklerin oluşumundaki kimyasal yasaları analiz edebilme
3	Mol, avogadro sayısı, element, bileşik, asit, baz vd. tanımlamaları yapabilme
4	Kimyasal reaksiyonların türlerini kategorilere ayırabilme ve aralarındaki farkı anlayabilme
5	Gaz kanunlarını ifade edebilme

Program Çıktıları	
1	Lisans Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç - gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma
2	Lisans Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme
3	Karşılaşabileceği uygulamaları bağımsızca inceleyip öğrenebilme; gördüğü problemlerinin kritik değerlendirmesini yapabilme; problemleri formüle edebilme ve uygun tekniği seçerek çözüm getirebilme
4	Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlama becerisi; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.
5	İnşaat Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknikleri ve araçları seçer ve kullanır.
6	İnşaat mühendisliği temel alanlarında deney tasarlayıp, yapabilme; çıkan sonuçları ve elde edilen verileri irdeleyip yorumlayabilme
7	Bireysel ve disiplinler arası takımlarda etkin olarak çalışabilme becerisi kazanır.
8	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında bilgi sahibi olur.
9	Bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinin çözümünde bilgi sahibi olur.
10	İçinde bulunduğu örgütün tüm paydaşlarıyla hem sözlü hem de yazılı olarak doğru iletişim ve bilgi aktarımını gerçekleştirecek ve yönetebilecek iletişim becerilerine sahiptir.

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği				
Hafta	Konular			
	Teorik Dersler	Uygulama	Laboratuvar	Ön Hazırlık
1	MADDENİN ÖZELLİKLERİ ve ÖLÇÜMÜ: Kimyanın konusu, Maddenin tanımı ve Sınıflandırılması, Maddenin dört halı, Maddenin ortak özellikleri, Maddenin ayırtedici özellikleri, Karşımlar ve özellikleri, Karşım ve bileşikler arasındaki farklar, Karşımların birbirinden ayrılması, Safaştırma ve ayırma yöntemleri, Çözeltilerin çözeltilereden ayrılması.			
2	SEMBOLLER, FORMÜLLER ve KİMYASAL REAKSİYONLAR: Kimyasal simgeler, formüller ve bileşiklerin isimlendirilmesi, Bileşik formüllerinin yazılması ve Okunması, Kimyasal Bileşiklerin adlandırılması, Atom, gram ve gerçek atom tartısı, Mol gram, gerçek molekül tartısı ve mol sayısı, Fiziksel-kimyasal değişmeler ve özellikleri, Kimyasal reaksiyonların prensipleri.			
3	ATOMUN YAPISI: Atomun yapısı, Atomun elektron yapısı, Atomun enerji seviyeleri, Atom teorileri, Dalton atom teorisi, Bohr atom modeli, Kuantum sayıları, Yörüngemsi şekilleri, Atomlarda elektron dizilişi.			
4	PERİYODİK ÇİZELGE VE BAZI ATOM ÖZELLİKLERİ: Elementlerin sınıflandırılması: Periyodik yasa ve periyodik çizelge, metaller, ametaller ve iyonları, atomlar ve iyonların büyüklüğü, iyonlaşma enerjisi, elektron ilgisi, manyetik özellikler, elementlerin periyodik özellikleri,			
5	KİMYASAL BAĞ: Metalik bağ, İyonik bağ, Kovalent bağ, Kovalent bağların özellikleri, Redoks denklemlerinin denkleştirilmesi, Yükseltgen ve indirgen maddeler.			
6	GAZLAR: Gazların kinetik teorisi, Boyle kanunu, Charles kanunu, Avagadro kanunu, İdeal gaz kanunu, Daltonun kısmi basınçlar kanunu, Graham kanunu, İdeal gaz kanunundan sapmalar			
7	ÇÖZELTİLER: Karşımların sınıflandırılması, Çözeltilerin konsantrasyonları, Doygun çözelti ve çözünürlük, Çözünürlük ve sıcaklık, Çözünme kuralları ve net iyonik denklem, Henry kanunu, Sıvı-sıvı çözeltiler, Rault kanunu, Çözeltilerde koligatif özellikleri, Kolloidal dağılım.			
8	ARA SINAV			
9	KİMYASAL KİNETİK: Kimyasal reaksiyonlar, Aktivasyon enerjisi, Reaksiyon hızları, Reaksiyon mertebeleri, Reaksiyon hızını değiştiren etmenler.			
10	KİMYASAL DENGİ: Denge sabiti, Denge sabiti eşitliği ve ilgili bağıntılar, Denge sabiti büyüklüğünün önemi, Heterojen denge, Reaksiyon Kesri (Q), Denge şartları değiştirmenin etkisi, Le chatelier ilkesi ve ilgili hesaplamalar			
11	ASİTLER ve BAZLAR: Asit ve baz teorileri, Asit ve bazların kuvvetliliği, Suyun iyonlaşması pH ve pOH, Zayıf asitler ve zayıf bazların iyonizasyonu, Hidroliz ve Hidroliz sabiti, İndikatörler, Tampon çözeltiler.			
12	TERMODİNAMİK: Termokimya, Termokimyada bazı terimler, ısı, tepkime ısı ve kalorimetri, iş, termodinamiğin birinci yasası, Termodinamiğin ikinci yasası, Tepkime ısı ve hesaplanması: Hess yasası, Standart oluşum entalpisi, Termodinamiğin üçüncü yasası.			
13	TERMODİNAMİK: Termokimya, Termokimyada bazı terimler, ısı, tepkime ısı ve kalorimetri, iş, termodinamiğin birinci yasası, Termodinamiğin ikinci yasası, Tepkime ısı ve hesaplanması: Hess yasası, standart oluşum entalpisi, Termodinamiğin üçüncü yasası.			
14	REDOKS ve ELEKTROKİMYA: Elektrokimya, Elektrokimyasal piller, Elektroliz ve Faraday yasaları, Elektrot potansiyelleri, Standart elektrot potansiyelleri, Elektriksel İş ve serbest enerji, Kimyasal değişimle elektrik enerjisi üretimi, Korozyonun elektrokimyasal mekanizması.			
15	FİNAL SINAVI			

## Değerlendirme

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	1	100
Toplam		100

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	100
Toplam		100

Yarıyıl (Yıl) İçi etkinliklerin ve yarıyıl (Yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı	Katkı Yüzdesi
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	60
Toplam	100

## İş Yükü Hesaplaması

Etkinlikler	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	14	4	56
Final Sınavı	1	2	2

Ara Snav İçin Bireysel alışma	7	4	28
Ara Snav	1	2	2
Toplam İř Yükü (Saat)			88

Program ve öğrenme ıktıları İlişkisi

.. \ P..	P.. 1	P.. 2	P.. 3	P.. 4	P.. 5	P.. 6	P.. 7	P.. 8	P.. 9	P.. 10	P.. 11
.. 1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1
.. 2	2	2	2	0	0	2	2	0	0	2	2
.. 3	3	3	3	0	0	3	3	0	0	3	3
.. 4	4	4	4	0	0	4	4	0	0	4	4
.. 5	5	5	5	0	0	5	5	0	0	5	5



T.C.  
TOROS ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ - İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (TÜRKÇE)

Ders Bilgileri						
Yarı Yıl	Ders Kodu	ECTS	K	T	U	Ders Adı
Güz	İNG101	4.00	2.00	2	0	İNGİLİZCE I

Ders Bilgileri	
<b>Bölüm / Program</b>	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ - İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (TÜRKÇE)
<b>Ders Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Ön Koşulu Olan Dersler</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	Bu ders öğrencilerin kendi alanlarındaki terminolojiyi baz alarak dil becerilerini geliştirmeyi amaçlar. İletişimsel (Communicative) yöntem kullanılmaktadır.
<b>Dersin İçeriği</b>	Haftada 3 saat olan bu ders, öğrencilerin kariyer hedeflerini gerçekleştirmek için ihtiyaç duydukları dil becerilerini geliştirmeyi hedefler. Bu amaçla, ders öğrencilere gerçek hayat senaryolarında farkındalık yaratmak için ve öğrencilerin pratik yapmaları için temel kavramlar ve örnek fırsatlar sunmaktadır. Ayrıca, öğrencilere kendi uzmanlık alanlarında çalışmak için ihtiyaç duydukları dil becerilerini pratik yapma olanağı sağlar.
<b>Ders İçin Önerilen Diğer Husular</b>	
<b>Öğretim Türü</b>	
<b>Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar</b>	Engineering 1 Peter Astley and Lewis Lansford, Oxford University Press
<b>Staj Durumu</b>	
<b>Dersin Öğretim Üyesi</b>	Öğr. Gör. M. Ebru GÜVENÇ

Öğrenme Çıktıları	
1	Akademik konuşma, dinleme, yazma ve okuma becerilerini geliştirmek
2	İlgili terminolojiyi ayırt etmek
3	Yeni kelime bilgisini gözden geçirmek için kişisel stratejiler geliştirmek Kelimeleri çeşitli akademik konuşma, dinleme, yazma ve okuma alıştırmalarında kullanmak Öğrencilerin kendi uzmanlık alanlarında gerekli olan çeşitli konuları tartışmak Çeşitli okuma metinlerini değerlendirmek
4	Kelimeleri çeşitli akademik konuşma, dinleme, yazma ve okuma alıştırmalarında kullanmak
5	Öğrencilerin kendi uzmanlık alanlarında gerekli olan çeşitli konuları tartışmak
6	Çeşitli okuma metinlerini değerlendirmek

Program Çıktıları	
1	Lisans Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç - gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma
2	Lisans Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme
3	Karşılaşabileceği uygulamaları bağımsızca inceleyip öğrenebilme; gördüğü problemlerinin kritik değerlendirmesini yapabilme; problemleri formüle edebilme ve uygun tekniği seçerek çözüm getirebilme
4	Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlama becerisi; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.
5	İnşaat Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknikleri ve araçları seçer ve kullanır.
6	İnşaat mühendisliği temel alanlarında deney tasarlayıp, yapabilme; çıkan sonuçları ve elde edilen verileri irdeleyip yorumlayabilme
7	Bireysel ve disiplinler arası takımlarda etkin olarak çalışabilme becerisi kazanır.
8	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında bilgi sahibi olur.
9	Bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinin çözümünde bilgi

9	sahibi olur.
10	İçinde bulunduğu örgütün tüm paydaşlarıyla hem sözlü hem de yazılı olarak doğru iletişim ve bilgi aktarımını gerçekleştirecek ve yönetebilecek iletişim becerilerine sahiptir.
11	Girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olur.

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği				
Hafta	Konular			
	Teorik Dersler	Uygulama	Laboratuvar	Ön Hazırlık
1	Subjects within engineering Listening for specific information Simple Present and Simple Past Tenses Scanning a text for information	Anlatma, Tartışma, İşitsel Metot, İletişimsel Metot, Görev Odaklı Metot		
2	Discussing a prototype Calculations Permission and necessity (modal verbs) Talking about design considerations	Anlatma, Tartışma, İşitsel Metot, İletişimsel Metot, Görev Odaklı Metot		
3	Units and measurements Weights and measures Inspection and quality control Possibility and probability Writing a short inspection report	Anlatma, Tartışma, İşitsel Metot, İletişimsel Metot, Görev Odaklı Metot		
4	Testing The passive Testing Strength and stiffness	Anlatma, Tartışma, İşitsel Metot, İletişimsel Metot, Görev Odaklı Metot		
5	Reading text "The Millau Viaduct" Maglev technology	Anlatma, Tartışma, İşitsel Metot, İletişimsel Metot, Görev Odaklı Metot		
6	Forces and motion Prepositions of location Jet propulsion Thrust, speed, velocity, and acceleration	Anlatma, Tartışma, İşitsel Metot, İletişimsel Metot, Görev Odaklı Metot		
7	Circuit essentials Resistance Electrical safety	Anlatma, Tartışma, İşitsel Metot, İletişimsel Metot, Görev Odaklı Metot		
8	ARA SINAV			
9	Warning instructions Text reference words Semiconductors Diodes, LEDs, and transistors Past simple and present perfect	Anlatma, Tartışma, İşitsel Metot, İletişimsel Metot, Görev Odaklı Metot		
10	Guessing meaning from context Talking about capacitor ratings using small numbers	Anlatma, Tartışma, İşitsel Metot, İletişimsel Metot, Görev Odaklı Metot		
11	SUNUM HAFTASI	Anlatma, Tartışma, İşitsel Metot, İletişimsel Metot, Görev Odaklı Metot		
12	SUNUM HAFTASI	Anlatma, Tartışma, İşitsel Metot, İletişimsel Metot, Görev Odaklı Metot		
13	Writing a short report The language of computers Connecting words	Anlatma, Tartışma, İşitsel Metot, İletişimsel Metot, Görev Odaklı Metot		
14	Logic gates Describing a network	Anlatma, Tartışma, İşitsel Metot, İletişimsel Metot, Görev Odaklı Metot		
15	SON SINAV İÇİN KONULARIN TEKRARI	Anlatma, Tartışma, İşitsel Metot, İletişimsel Metot, Görev Odaklı Metot		
16	Son Sınav			

Değerlendirme		
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	0	100
Toplam		100

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	100
Toplam		100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı	Katkı Yüzdesi
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	60
Toplam	100

İş Yüğü Hesaplaması			
Etkinlikler	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	14	1	14
Final Sınavı	1	2	2
Ev Ödevi	14	2	28
Derse Katılım	14	2	28
Bireysel Çalışma	14	2	28

Ara Sınav İçin Bireysel alışma	14	2	28
Ara Sınav	1	2	2
Toplam İř Yükü (Saat)			130

Program ve öğrenme ıktıları İlişkisi

.. \ P..	P.. 1	P.. 2	P.. 3	P.. 4	P.. 5	P.. 6	P.. 7	P.. 8	P.. 9	P.. 10	P.. 11
.. 1	1	2	3	1	2	1	3	1	4	2	5
.. 2	1	2	3	1	2	1	3	1	4	2	5
.. 3	1	2	3	1	2	1	3	1	4	2	5
.. 4	1	2	3	1	2	1	3	1	4	2	5
.. 5	1	2	3	1	2	1	3	1	4	2	5
.. 6	1	2	3	1	2	1	3	1	4	2	5



T.C.  
TOROS ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ - İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (TÜRKÇE)

Ders Bilgileri						
Yarı Yıl	Ders Kodu	ECTS	K	T	U	Ders Adı
Güz	İNŞ111	2.00	2.00	2	0	İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ

Ders Bilgileri	
<b>Bölüm / Program</b>	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ - İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (TÜRKÇE)
<b>Ders Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Ön Koşulu Olan Dersler</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	İnşaat Mühendisliği mesleğini birinci sınıf öğrencilerine tanıtmak, yaratıcı, girişimci,yenilikçi, sorgulayıcı, etik değerlere sahip ve takım çalışmasına yatkın bireyler olmalarını sağlamak ve sektörden temsilciler ile öğrencileri buluşturmak.
<b>Dersin İçeriği</b>	İnşaat mühendisliğinin tarihçesi, Bilim, teknoloji ve mühendislik, İnşaat mühendisliği eğitimi, İnşaat mühendislerinin çalışma alanları, İhaleler ve hukuki konular, Standardizasyon, Fizibilite, Proje Tasarım ve İnşaat Malzemeleri, Yapım yöntemleri, Meslek odaları,Girişimcilik, yenilikçilik, Meslek sorumluluğu, Mühendislik Etiği,
<b>Ders İçin Önerilen Diğer Husular</b>	
<b>Öğretim Türü</b>	
<b>Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar</b>	1 Yapı, Köksal Özcan, 2 İnşaat Yönetimi, Metraj Ve Maliyet Hesapları, Rifat Akbyıkl
<b>Staj Durumu</b>	
<b>Dersin Öğretim Üyesi</b>	PROF.DR. MEHMET ÇAKIROĞLU

Öğrenme Çıktıları	
1	İnşaat mühendisliğini tanımak
2	Öğrenciler yaratıcı, girişimci, sorgulayıcı olma bilgisi kazanacaktır.
3	Öğrenciler etik değer bilinci kazanacaktır.
4	Öğrenciler takım çalışması bilgisi kazanacaktır.
5	Analitik düşünme özelliklerini geliştirmek

Program Çıktıları	
1	Lisans Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç - gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma
2	Lisans Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme
3	Karşılaşabileceği uygulamaları bağımsızca inceleyip öğrenebilme; gördüğü problemlerinin kritik değerlendirmesini yapabilme; problemleri formüle edebilme ve uygun tekniği seçerek çözüm getirebilme
4	Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlama becerisi; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.
5	İnşaat Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknikleri ve araçları seçer ve kullanır.
6	İnşaat mühendisliği temel alanlarında deney tasarlayıp, yapabilme; çıkan sonuçları ve elde edilen verileri irdeleyip yorumlayabilme
7	Bireysel ve disiplinler arası takımlarda etkin olarak çalışabilme becerisi kazanır.
8	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında bilgi sahibi olur.
9	Bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinin çözümünde bilgi sahibi olur.
10	İçinde bulunduğu örgütün tüm paydaşlarıyla hem sözlü hem de yazılı olarak doğru iletişim ve bilgi aktarımını gerçekleştirecek ve yönetebilecek iletişim becerilerine sahiptir.

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği				
Hafta	Konular			
	Teorik Dersler	Uygulama	Laboratuvar	Ön Hazırlık
1	İnşaat mühendisliğinin tarihçesi			
2	İnşaat Mühendisliğinin tanıtımı			
3	Anabilim dalları			
4	Türkiyede inşaat sektörü ve yapısı			
5	Bilim, teknoloji ve mühendislik			
6	Birim sistemler, ölçüm yöntemleri			
7	Geoteknik anabilim dalı ve uygulama alanları			
8	Yıl içi Sınavı			
9	Yapı Anabilim Dalı ve uygulama alanları			
10	Yapı Malzemeleri anabilim dalı ve uygulama alanları			
11	Yapı Malzemeleri anabilim dalı ve uygulama alanları			
12	Hidrolik Anabilim Dalı ve uygulama alanları			
13	Hidrolik Anabilim Dalı ve uygulama alanları			
14	Girişimcilik ve Yenilikçilik			
15	Girişimcilik ve Yenilikçilik			
16	Son Sınav			

## Değerlendirme

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	0	100
<b>Toplam</b>		<b>100</b>

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	100
<b>Toplam</b>		<b>100</b>

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı	Katkı Yüzdesi
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	60
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	40
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

## İş Yüğü Hesaplaması

Etkinlikler	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	14	1	14
Final Sınavı	1	2	2
Derse Katılım	14	2	28
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	7	1	7
Ara Sınav	1	2	2
<b>Toplam İş Yüğü (Saat)</b>			<b>53</b>

## Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi

Ö.Ç. \ P.Ç.	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
Ö.Ç. 1	2	1	3	1	5	4	3	1	3	2	4
Ö.Ç. 2	2	1	3	1	5	4	3	1	3	2	4
Ö.Ç. 3	2	1	3	1	5	4	3	1	3	2	4
Ö.Ç. 4	2	1	3	1	5	4	3	1	3	2	4
Ö.Ç. 5	2	1	3	1	5	4	3	1	3	2	4



T.C.  
TOROS ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ - İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (TÜRKÇE)

Ders Bilgileri						
Yarı Yıl	Ders Kodu	ECTS	K	T	U	Ders Adı
Güz	CSE103	3.00	3.00	3	0	PROGRAMLAMAYA GİRİŞ

Ders Bilgileri	
<b>Bölüm / Program</b>	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ - İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (TÜRKÇE)
<b>Ders Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Ön Koşulu Olan Dersler</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	Bu ders, öğrencilerin C# programlama dilini kullanarak temel yazılım geliştirme prensiplerini öğrenmelerini hedeflemektedir. Ders boyunca, öğrenciler algoritma geliştirme, program akışı kontrolü ve C#'ın sunduğu veri yapılarıyla çalışma konularında temel bilgi ve beceri kazanacaklardır. Ayrıca, C# ile gerçek dünyadaki problemleri çözmek için yazılım geliştirme sürecine dair sistematik bir anlayış geliştirilmesi amaçlanmaktadır.
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders, C# programlama dilinde temel programlama kavramlarını öğretmeyi hedefler. İçerik, program akış kontrolü için şartlı ifadeler (if-else, else if), tekrarlayan işlemler için döngüler (for, while, do-while) ve birden fazla veriyi saklamak için kullanılan diziler gibi yapıların öğretilmesini kapsar. Ayrıca, temel algoritmalar geliştirme, değişken tanımlama, veri türleri ve giriş-çıkış işlemleri gibi konular üzerinde durulur. Öğrenciler, gerçek dünya problemlerine yönelik çözüm odaklı programlar geliştirmeye yönelik pratikler yaparak temel programlama becerileri kazanır.
<b>Ders İçin Önerilen Diğer Husular</b>	
<b>Öğretim Türü</b>	Birinci Öğretim
<b>Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar</b>	Ders Notları
<b>Staj Durumu</b>	Yok
<b>Dersin Öğretim Üyesi</b>	Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Emre KANKAYA

Öğrenme Çıktıları	
1	Öğrenciler, şartlı ifadeler ve döngü yapıları kullanarak algoritmalar geliştirme ve program akışını kontrol etme becerisi kazanır.
2	Öğrenciler, birden fazla veriyi organize etmek ve işlemek için dizileri tanımlama ve kullanma bilgisi edinir.
3	Öğrenciler, gerçek dünya problemlerine yönelik çözümler üretmek için temel programlama kavramlarını kullanarak etkili ve doğru kod yazabilir.
4	Öğrenciler, yazdıkları programların hatalarını ayıklama, program çıktısını analiz etme ve gerekli düzeltmeleri yapma yetkinliğine ulaşır.

Program Çıktıları	
1	Lisans Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç - gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma
2	Lisans Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme
3	Karşılaşabileceği uygulamaları bağımsızca inceleyip öğrenebilme; gördüğü problemlerinin kritik değerlendirmesini yapabileme; problemleri formüle edebilme ve uygun tekniği seçerek çözüm getirebilme
4	Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlama becerisi; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.
5	İnşaat Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknikleri ve araçları seçer ve kullanır.
6	İnşaat mühendisliği temel alanlarında deney tasarlayıp, yapabileme; çıkan sonuçları ve elde edilen verileri irdeleyip yorumlayabilme
7	Bireysel ve disiplinler arası takımlarda etkin olarak çalışabilme becerisi kazanır.
8	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç;

9	mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında bilgi sahibi olur.
10	Bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinin çözümünde bilgi sahibi olur.
11	İçinde bulunduğu örgütün tüm paydaşlarıyla hem sözlü hem de yazılı olarak doğru iletişim ve bilgi aktarımını gerçekleştirecek ve yönetebilecek iletişim becerilerine sahiptir.
12	Girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olur.

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği				
Hafta	Konular			
	Teorik Dersler	Uygulama	Laboratuvar	Ön Hazırlık
1	Programlamaya Giriş ve Geliştirme Ortamı Programlama dillerinin temel kavramları Visual Studio veya benzer IDE kurulumu İlk programın yazılması ve çalıştırılması	Anlatım		
2	Temel Veri Türleri ve Değişkenler Veri türleri: int, double, string, char, bool Değişken tanımlama ve kullanım kuralları Sabitler ve veri türü dönüşümleri	Anlatım, alıştırmalar ve tartışma		Program yazma ödevi (notsuz)
3	Operatörler ve Temel Hesaplamalar Atama, aritmetik, karşılaştırma ve mantıksal operatörler Operatör önceliği Basit hesaplama örnekleri	Anlatım, alıştırmalar ve tartışma	Veri türleri	Program yazma ödevi (notsuz)
4	Giriş ve Çıkış İşlemleri Kullanıcıdan veri alma (Console.ReadLine) Ekranı veri yazdırma (Console.WriteLine) String işlemleri	Anlatım, alıştırmalar ve tartışma	Giriş Çıkış İşlemleri	Program yazma ödevi (notsuz)
5	Şartlı İfadeler if-else ve else-if yapıları switch-case kullanımı Karar yapılarında pratik uygulamalar	Anlatım, alıştırmalar ve tartışma		Program yazma ödevi (notsuz)
6	Döngüleme Giriş while ve do-while döngüleri Döngü kontrol ifadeleri (break, continue) Basit tekrar eden işlemler	Anlatım, alıştırmalar ve tartışma	Şartlı ifadeler	Program yazma ödevi (notsuz)
7	Arasnav			
8	Dizilere Giriş Tek boyutlu diziler: tanımlama, doldurma, erişim Dizilerde sıralama ve arama işlemleri Pratik dizi uygulamaları	Anlatım, alıştırmalar ve tartışma		Program yazma ödevi (notsuz)
9	Dizi ve döngü örnekleri	Anlatım, alıştırmalar ve tartışma	Döngüler	Program yazma ödevi (notsuz)
10	Temel Metotlar ve Fonksiyonlar Metot tanımlama ve çağırma Parametreler ve dönüş değerleri Kod tekrarı azaltmak için metot kullanımı	Anlatım, alıştırmalar ve tartışma		Program yazma ödevi (notsuz)
11	Metotlar devam	Anlatım, alıştırmalar ve tartışma	Metotlar	Program yazma ödevi (notsuz)
12	Hata Yönetimi ve Debugging Try-catch blokları ile hata yakalama Hata ayıklama teknikleri Debugging araçlarının tanıtımı	Anlatım, alıştırmalar ve tartışma		Program yazma ödevi (notsuz)
13	Dosya İşlemleri Basit dosya okuma ve yazma işlemleri Dosyalarla çalışma uygulamaları	Anlatım, alıştırmalar ve tartışma	Dosya İşlemleri	Program yazma ödevi (notsuz)
14	Genel Tekrar ve Değerlendirme Önemli konuların gözden geçirilmesi Sorular ve cevaplar	Anlatım, alıştırmalar ve tartışma	Mini Proje Sunumu	Program yazma ödevi (notsuz)
15	Final			

Değerlendirme		
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	1	100
Toplam		100

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	100
Toplam		100

Yarıyıl (Yıl) İçi etkinliklerin ve yarıyıl (Yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı	Katkı Yüzdesi
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	60
Toplam	100





T.C.  
TOROS ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ - İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (TÜRKÇE)

Ders Bilgileri						
Yarı Yıl	Ders Kodu	ECTS	K	T	U	Ders Adı
Güz	İNŞ101	3.00	2.00	1	2	TEKNİK ÇİZİM

Ders Bilgileri	
<b>Bölüm / Program</b>	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ - İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (TÜRKÇE)
<b>Ders Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Ön Koşulu Olan Dersler</b>	Ön koşulu yoktur.
<b>Dersin Amacı</b>	Mühendislik Fakültesi 1.sınıf öğrencilerine bu ders kapsamında mühendislik çizim teknikleri, teknik resim standartları, 3-boyutlu cisimlerin düzlem üzerine izdüşüm görünüşlerinin çizilmesi ve perspektif resimler konusunda temel bilgileri verilmesi amaçlanmıştır. Tasarı geometride nokta, doğru ve düzlem arasındaki ilişkiler, kesit çıkarılması, ölçülendirme, Mesleki teknik çizimler ile ilgili temel bilgilerin verilmesi planlanmaktadır
<b>Dersin İçeriği</b>	Teknik çizimler, çizim araçları, standart hat tipleri ve kalınlıkları, temel geometrik çizimler, İzometrik perspektif, ölçülendirme elemanları ve kurallar, serbest el ve bilgisayar destekli çizim teknikleri.
<b>Ders İçin Önerilen Diğer Husular</b>	
<b>Öğretim Türü</b>	Birinci Öğretim
<b>Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar</b>	Kitap: Bulut, M., (1994), Teknik Resim 1, DEU Müh. Fak. Yayın No: 2 İzmir, Akyarlı, H., (1996), Teknik Resim 1, DEU Müh. Fak. Yayın No: 76 İzmir, Yardımcı kaynaklar: Teknik Resim, İ. Z. Şen, N. Özçilingir, Deha Yayıncılık. Technical Drawing, Giesecke, et. al., Pearson Yayınlar: Varol, K, Teknik Elemanlar İçin Temel Teknik Çizim ,2005, Literatür Yayınları, MEGEP Eğitim Dokümanları
<b>Staj Durumu</b>	
<b>Dersin Öğretim Üyesi</b>	Dr. Öğr. Üyesi Semire OĞUZHAN GÜVEN

Öğrenme Çıktıları	
1	Mühendislik öğrencilerine teknik resmin bir grafik iletişim aracı olduğunu ifade etmek ve teknik resim araçlarını ve tekniklerini tanımak
2	Nesneler ve izdüşümleri ilişkisini ortaya koymak
3	Ölçülendirme mantığını kavrayarak iki boyutlu mühendislik çizimlerinin ölçülendirmesini yapmak
4	Görünüş tamamlama aracı olarak nesnelere kesit alma ve mesleki teknik resminde kesit olarak çizmek,
5	Teknik resmin meslek ile ilişkisini ve meslekte kullanımını ilişkilendirmek

Program Çıktıları	
1	Lisans Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç - gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma
2	Lisans Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme
3	Karşılaşabileceği uygulamaları bağımsızca inceleyip öğrenebilme; gördüğü problemlerinin kritik değerlendirmesini yapabileme; problemleri formüle edebilme ve uygun tekniği seçerek çözüm getirebilme
4	Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlama becerisi; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.
5	İnşaat Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknikleri ve araçları seçer ve kullanır.
6	İnşaat mühendisliği temel alanlarında deney tasarlayıp, yapabileme; çıkan sonuçları ve elde edilen verileri irdeleyip yorumlayabilme
7	Bireysel ve disiplinler arası takımlarda etkin olarak çalışabilme becerisi kazanır.
8	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında bilgi sahibi olur.
9	Bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinin çözümünde bilgi

9	sahibi olur.
10	İçinde bulunduğu örgütün tüm paydaşlarıyla hem sözlü hem de yazılı olarak doğru iletişim ve bilgi aktarımını gerçekleştirecek ve yönetebilecek iletişim becerilerine sahiptir.
11	Girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olur.

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği				
Hafta	Konular			
	Teorik Dersler	Uygulama	Laboratuvar	Ön Hazırlık
1	Giriş, bir iletişim aracı olarak teknik resim, tasarım geometrinin tanımı, genel bilgiler			
2	Çizgiler, standart yazı, ölçek			
3	Geometrik çizimler (doğrunun iki eşit parçaya bölünmesi, doğruya dikme çıkma, doğruya dikme inme, doğruya paralel çizimleri, üçgen, beşgen altıgen yedigen çizimleri vs..)			
4	Geometrik çizimler(Daire veya yayın merkezi teğet çizimleri, dairenin çevresi Elips, oval, vs..)			
5	Geometrik çizimler (Yay birleştirme yöntemleri)			
6	Yay birleştirme Uygulamaları			
7	İzdüşüm (nokta, doğru ve düzlemin izdüşümleri gerçek büyüklüklerinin bulunması)			
8	Ara Sınav			
9	İzdüşümler (Görünüş çıkarma )			
10	Ölçülendirme			
11	Kesit alma			
12	Perspektif			
13	Mesleki teknik resim uygulamaları-1			
14	Mesleki teknik resim uygulamaları-2			
15	Genel Değerlendirme			
16	Final sınavı			

Değerlendirme		
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi
Uygulama/Pratik	1	50
Ara Sınav	1	50
Toplam		100

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	100
Toplam		100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı	Katkı Yüzdesi
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	60
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	40
Toplam	100

İş Yüğü Hesaplaması			
Etkinlikler	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	14	2	28
Final Sınavı	1	2	2
Ev Ödevi	14	1	14
Derse Katılım	14	1	14
Bireysel Çalışma	14	1	14
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	7	2	14
Ara Sınav	1	2	2
Toplam İş Yüğü (Saat)			88

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi											
Ö.Ç. \ P.Ç.	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
Ö.Ç. 1	5	3	2	3	4	1	2	3	5	2	2
Ö.Ç. 2	5	4	1	3	2	0	3	4	5	2	2
Ö.Ç. 3	5	5	1	4	3	0	3	4	5	2	2

0.ç. 4	4	4	1	3	3	1	3	5	5	3	2
0.ç. 5	4	2	3	4	5	2	4	3	4	2	3



T.C.  
TOROS ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ - İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (TÜRKÇE)

Ders Bilgileri						
Yarı Yılı	Ders Kodu	ECTS	K	T	U	Ders Adı
Bahar	ATA102	2.00	2.00	2	0	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II

Ders Bilgileri	
<b>Bölüm / Program</b>	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ - İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (TÜRKÇE)
<b>Ders Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Ön Koşulu Olan Dersler</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	Yaşanan geçmişi inceleyip araştırarak; dünümüzü bilmek, geleceğimizi nasıl kuracağımız konusunda bizlere yol gösterici olur. Geçmişini bilmeyen toplumların, gelecekleri aydınlık ve başarılı olamaz. Tarihsel gelişmeleri, sebepleri ile birlikte ele alıp değerlendirmek gerekir. Tarihsel olaylar, olayın geçtiği dönemin sosyal, kültürel ve ekonomik yapısı ile yakından ilgilidir. Bu değerler incelenmeden, aralarındaki ilişki araştırılmadan tarihsel olayların gerçekçi olarak değerlendirilmesi söz konusu olamaz. Bugünkü olanaklarla tarihsel olaylara bakıp değerlendirmek tarih bilimi ile bağdaşmaz. Türk İnkılabının hangi tarihi koşullar içinde gerçekleştirildiğini bilmek gerekir ki varoluşumuzun mucizesini kavrayabilelim.
<b>Dersin İçeriği</b>	Üniversite gençliğine millet ve vatan sevgisini aşlayarak Atatürk ilkelerine bağlı: Atatürkçü gençler olarak yetişmelerini sağlamak, demokrasi bilinçlerini geliştirerek, çağdaş demokratik yönetim düzeyine hangi aşamalardan geçerek ulaştığımızı kavratmaktır. Türk gençlerine, günümüzün ve geleceğin sorunlarını Atatürkçü yaklaşımla çözüm önerileri getirecek tutum, davranış ve yeteneği kazandırarak vatandaşlık bilinci, demokrasiye olan inançlarını güçlendirmektir.
<b>Ders İçin Önerilen Diğer Husular</b>	
<b>Öğretim Türü</b>	
<b>Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar</b>	1 Mustafa Kemal Atatürk, Nutuk Temel Kaynak 2 Şevket Süreyya Aydemir, Tek Adam II. III. Ciltler Yardımcı Kaynak 3 Lord Kinross, Atatürk Yardımcı Kaynak 4 Murat Köylü, Türk İnkılabı, Mustafa Kemal Atatürk Dönemi 1919-1938 Temel Kaynak 5 Dönem ile ilgili her türlü yazılı ve elektronik belge Yardımcı Kaynak 6 Murat Köylü, Türk Siyasi Tarihi (1789-1980), Kripto Yayınları Temel Kaynak
<b>Staj Durumu</b>	
<b>Dersin Öğretim Üyesi</b>	ÖĞR. GÖR. DR. HASAN GÜRKAN

Öğrenme Çıktıları	
1	Milli Mücadele`nin başlamasını sağlayan nedenler, işgallere karşı başlatılan mücadele ile isyan bildirgesi olan Amasya Genelgesi`nin önemini kavramak.
2	Ulusun çeşitli bölgelerinde başlatılan Kuva-yı Milliye hareketi, kongreler ile yeni Türk Devleti`nin ilk organı olan TBMM`nin kurulmasının önemini kavramak.
3	Topyekün direncin Sakarya Muharebesi ve sonrasında Büyük Taarruz`la zaferle sonuçlanmasının altındaki vatan sevgisini anlamak.
4	Yıllardır savaşan, savaşlarda yenilen, geri çekilen bir ülkede üretimin tamamen durduğu; olayları sadece tevekkülle seyreden milletimize, dünyanın en donanımlı uluslarına ve ordularına karşı mücadele bilincini kazandıran liderin hangi özellikleri olduğu.
5	Medeni bir dünyada yaşamak için Atatürk İnkılabının tarihsel anlamını kavrayarak gençlerimize tarih bilinci aşlayarak özgüvenlerini geliştirmek,
6	Atatürk ilke ve devrimlerine yürekten bağlı olan; bu ilke ve devrimleri hayat felsefesi haline getiren, insan haklarına saygılı, hukukun üstünlüğüne inanan, analitik düşünceyi benimsemiş, bilimin yol göstericiliğine inanan gençler yetiştirmek,
7	1923-1930 Döneminde yaşanan siyasi gelişmeler ve inkıpların önemini kavramak
8	1930 ve sonrası yaşanan siyasi gelişmelerin günümüz Türkiye`sine kadar uzanan siyasi dönüşümünü anlamaya çalışmak.

Program Çıktıları	
1	Lisans Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç - gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma

2	Lisans Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme
3	Karşılaşabileceği uygulamaları bağımsızca inceleyip öğrenebilme; gördüğü problemlerinin kritik değerlendirmesini yapabilme; problemleri formüle edebilme ve uygun tekniği seçerek çözüm getirebilme
4	Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlama becerisi; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.
5	İnşaat Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknikleri ve araçları seçer ve kullanır.
6	İnşaat mühendisliği temel alanlarında deney tasarlayıp, yapabilme; çıkan sonuçları ve elde edilen verileri irdeleyip yorumlayabilme
7	Bireysel ve disiplinler arası takımlarda etkin olarak çalışabilme becerisi kazanır.
8	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında bilgi sahibi olur.
9	Bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinin çözümünde bilgi sahibi olur.
10	İçinde bulunduğu örgütün tüm paydaşlarıyla hem sözlü hem de yazılı olarak doğru iletişim ve bilgi aktarımını gerçekleştirecek ve yönetebilecek iletişim becerilerine sahiptir.
11	Girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olur.

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği				
Hafta	Konular			
	Teorik Dersler	Uygulama	Laboratuvar	Ön Hazırlık
1	Millî Mücadele döneminin Başlaması ve Amasya Genelgesi			
2	Kongreler ve TBMM Meclisinin Açılması			
3	Sakarya Meydan Muharebesi			
4	Büyük Taarruz ve Mudanya Ateşkes Anlaşması			
5	Lozan Anlaşması			
6	Halifeliğin Kaldırılması Tevhid-i Tedrisat Kanunu 1921 Anayasasının Kabulü Türk Medeni Kanunu			
7	Cumhuriyetin İlanı ve Yeni Türk Devleti'nin Kurulması			
8	Ara Sınav			
9	Çok Partili Döneme Geçiş Terakîperver Cumhuriyet Fırkası'nın Kurulması			
10	Şeyh Said İsyanı ve Atatürk'e karşı yapılan Sükast			
11	Cumhuriyet'in 1923-1930 Dönemi yapılan inkılaplar.			
12	Hoybun Örgütü ve Ağrı İsyancıları			
13	1930-1938 Dönemi Türk ve Dünya'daki Siyasi Gelişmeler			
14	Serbest Cumhuriyet Fırkası ve Dersim İsyanı			
15	Atatürk İlkelerini Genel Bakış Atatürkçülüğü Bütünleyen İlkeler II. Dünya Savaşı Öncesi Komsularla Yaptığımız Antlaşmalar			
16	Son Sınav			

Değerlendirme		
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	0	100
Toplam		100

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	100
Toplam		100

Yarıyıl (Yıl) İçi etkinliklerin ve yarıyıl (Yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı	Katkı Yüzdesi
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	60
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	40
Toplam	100

İş Yükü Hesaplaması			
Etkinlikler	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	7	1	7
Final Sınavı	1	2	2

Ev Ödevi	14	1	14
Derse Katılım	14	1	14
Bireysel Çalışma	14	1	14
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	7	1	7
Ara Sınav	1	2	2
Toplam İş Yüğü (Saat)			60

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi

Ö.Ç. \ P.Ç.	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
Ö.Ç. 1	1	2	5	4	3	1	4	1	5	3	1
Ö.Ç. 2	1	2	5	4	3	1	4	1	5	3	1
Ö.Ç. 3	1	2	5	4	3	1	4	1	5	3	1
Ö.Ç. 4	1	2	5	4	3	1	4	1	5	3	1
Ö.Ç. 5	1	2	5	4	3	1	4	1	5	3	1
Ö.Ç. 6	1	2	5	4	3	1	4	1	5	3	1
Ö.Ç. 7	1	2	5	4	3	1	4	1	5	3	1
Ö.Ç. 8	1	2	5	4	3	1	4	1	5	3	1



T.C.  
TOROS ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ - İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (TÜRKÇE)

Ders Bilgileri						
Yarı Yıl	Ders Kodu	ECTS	K	T	U	Ders Adı
Bahar	İNŞ102	3.00	3.00	3	0	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM

Ders Bilgileri	
<b>Bölüm / Program</b>	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ - İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (TÜRKÇE)
<b>Ders Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Ön Koşulu Olan Dersler</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	Öğrencilerin, inşaat mühendisliği ile ilgili her türlü teknik çizimleri AutoCAD yazılımını kullanarak çizebilmelerini sağlamak dersin temel amacıdır.
<b>Dersin İçeriği</b>	Teknik çizimler, çizim araçları, standart hat tipleri ve kalınlıkları, temel geometrik çizimler, İzometrik perspektif, ölçülendirme elemanları ve kuralları, serbest el ve bilgisayar destekli çizim teknikleri.
<b>Ders İçin Önerilen Diğer Husular</b>	
<b>Öğretim Türü</b>	Birinci Öğretim
<b>Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar</b>	Özel Bağcı & Doğanay Çerçi (2002) Bilgisayar Destekli Tasarım MEB Yayınevi, İstanbul. İsmail Danış (2001) İnşaat Teknik Resmi MEB Yayınevi, İstanbul. İnşaat Mühendisleri İçin Autocad Kullanımına Giriş Kutlu Darılmaz 1. Baskı, Birsen Yayınevi Barkod / ISBN: 9789755116419 Eylül 2016 İstanbul Diğer ders materyalleri: Projeksiyon ile derste kullanılan sunumlar, laboratuvar ekipmanları
<b>Staj Durumu</b>	
<b>Dersin Öğretim Üyesi</b>	Dr. Öğr. Üyesi Semire OĞUZHAN GÜVEN

Öğrenme Çıktıları	
1	Teknik resim kurallarını tekrar anımsama.
2	Teknik çizim unsurlarını tanıma.
3	Teknik resim kurallarına uygun inşaat mühendisliği ile ilgili tasarımlar yapma
4	AutoCAD yazılımı yardımıyla tasarımlarını bilgisayar ortamında çizme
5	Çizimlerin uygun ölçekte çıktılarını alabilme

Program Çıktıları	
1	Lisans Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç - gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma
2	Lisans Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme
3	Karşılaşabileceği uygulamaları bağımsızca inceleyip öğrenebilme; gördüğü problemlerinin kritik değerlendirmesini yapabileme; problemleri formüle edebilme ve uygun tekniği seçerek çözüm getirebilme
4	Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlama becerisi; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.
5	İnşaat Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknikleri ve araçları seçer ve kullanır.
6	İnşaat mühendisliği temel alanlarında deney tasarlayıp, yapabileme; çıkan sonuçları ve elde edilen verileri irdeleyip yorumlayabilme
7	Bireysel ve disiplinler arası takımlarda etkin olarak çalışabilme becerisi kazanır.
8	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında bilgi sahibi olur.
9	Bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinin çözümünde bilgi sahibi olur.
10	İçinde bulunduğu örgütün tüm paydaşlarıyla hem sözlü hem de yazılı olarak doğru iletişim ve bilgi aktarımını gerçekleştirecek ve yönetebilecek iletişim becerilerine sahiptir.
11	Girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olur.

## Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

Hafta	Konular			
	Teorik Dersler	Uygulama	Laboratuvar	Ön Hazırlık
1	Giriş ve Projelerin Dağıtım, AutoCAD Laboratuvarı			
2	Yazı, Çizgi ve Pafta Bilgileri			
3	Kesitler ve Görünümler			
4	Kesitler ve Görünümler			
5	Perspektif, AutoCAD in Temel Kavramları ve Ayarları			
6	Planlar, AutoCAD Çizim Komutları			
7	Ölçülendirme, AutoCAD Düzen Komutları			
8	Ara Sınav			
9	Vaziyet Planları, AutoCAD Çizim Komutları			
10	Mimari Planlar, AutoCAD Düzen Komutları			
11	Mimari Planlar, AutoCAD Düzen Komutları			
12	Temel Planları, AutoCAD Ölçülendirme Komutları			
13	Kalıp Planları, AutoCAD Ölçülendirme Komutları			
14	Yapı Projeleri			
15	Genel Değerlendirme			
16	Final sınavı			

## Değerlendirme

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	0	100
<b>Toplam</b>		<b>100</b>

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	100
<b>Toplam</b>		<b>100</b>

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı	Katkı Yüzdesi
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	60
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	40
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

## İş Yükü Hesaplaması

Etkinlikler	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Proje Hazırlama	1	10	10
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	14	2	28
Final Sınavı	1	2	2
Ev Ödevi	5	2	10
Derse Katılım	14	2	28
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	7	3	21
Ara Sınav	1	2	2
<b>Toplam İş Yükü (Saat)</b>			<b>101</b>

## Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi

Ö.Ç. \ P.Ç.	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
Ö.Ç. 1	4	2	1	3	2	0	1	3	3	1	0
Ö.Ç. 2	4	2	0	2	2	0	1	2	4	1	0
Ö.Ç. 3	4	4	1	4	3	1	3	5	4	2	1
Ö.Ç. 4	3	3	1	4	2	1	3	4	5	2	1
Ö.Ç. 5	2	2	2	2	2	0	1	3	3	1	0



T.C.  
TOROS ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ - İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (TÜRKÇE)

Ders Bilgileri						
Yarı Yıl	Ders Kodu	ECTS	K	T	U	Ders Adı
Bahar	FZK102	6.00	4.00	3	0	FİZİK II

Ders Bilgileri	
<b>Bölüm / Program</b>	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ - İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (TÜRKÇE)
<b>Ders Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Ön Koşulu Olan Dersler</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	Elektrik ve Manyetizma temel kavram ve prensiplerinin öğretilmesi.
<b>Dersin İçeriği</b>	Yük ve madde, Elektriksel alan, Gauss kanunu, Elektriksel potansiyel, Kapasitörler ve dielektrikler, Akım ve direnç, Elektromanyetik kuvvet ve elektrik devreleri, Manyetik alan, Amper kanunu, Faraday kanunu, İndükleme, Maddenin manyetik özellikleri, Elektromanyetik salınım, Alternatif akım, Maxwell denklemleri.
<b>Ders İçin Önerilen Diğer Husular</b>	
<b>Öğretim Türü</b>	
<b>Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar</b>	Raymond A. Serway , Robert J. Beichner, Fen ve Mühendislik için Fizik II
<b>Staj Durumu</b>	
<b>Dersin Öğretim Üyesi</b>	Dr. Öğretim Üyesi Merve Özcan

Öğrenme Çıktıları	
1	Elektrik alan ve Coulomb yasasını kavramak.
2	Gauss yasasını kullanarak elektrik alan hesaplayabilme.
3	İletken, yarıiletken ve yalıtkan malzeme grubunu kavrayabilme.
4	Kondansatör devre çözümlenebilme.
5	Ohm yasasını uygulayabilme.
6	Manyetik alan ve alan kaynakları kavramlarının anlaşılması.
7	İndüktans kavramını öğrenmek.

Program Çıktıları	
1	Lisans Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç - gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma
2	Lisans Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözümler önerileri geliştirebilme
3	Karşılaşabileceği uygulamaları bağımsızca inceleyip öğrenebilme; gördüğü problemlerinin kritik değerlendirmesini yapabileme; problemleri formüle edebilme ve uygun tekniği seçerek çözüm getirebilme
4	Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlama becerisi; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.
5	İnşaat Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknikleri ve araçları seçer ve kullanır.
6	İnşaat mühendisliği temel alanlarında deney tasarlayıp, yapabileme; çıkan sonuçları ve elde edilen verileri irdeleyip yorumlayabilme
7	Bireysel ve disiplinler arası takımlarda etkin olarak çalışabilme becerisi kazanır.
8	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında bilgi sahibi olur.
9	Bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinin çözümünde bilgi sahibi olur.
10	İçinde bulunduğu örgütün tüm paydaşlarıyla hem sözlü hem de yazılı olarak doğru iletişim ve bilgi

10	aktarımını gerçekleştirecek ve yönetebilecek iletişim becerilerine sahiptir.
11	Girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olur.

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği				
Hafta	Konular			
	Teorik Dersler	Uygulama	Laboratuvar	Ön Hazırlık
1	Elektrik ve manyetizmaya giriş. Elektriksel yük ve özellikleri. Nokta yük ve sürekli yük dağılımları.			
2	Statik elektrik yüklerinin birbirine uyguladığı kuvvetleri Coloumb yasası ve uygulaması.			
3	Elektrik alan, elektrik akısı, nokta yük ve sürekli yük dağılımları için elektrik alan.			
4	Potansiyel fark ve elektriksel potansiyel enerji.			
5	Elektrostatik dengedeki iletkenler ve Gauss Yasası uygulamaları.			
6	Sığa ve dielektrikler.			
7	Kondansatörler, kondansatörlerin seri ve paralel bağlama kuralları ve uygulamaları.			
8	Vize Snavı			
9	Akım ve direnç, ohm kanunu, rezistans, elektrik enerjisi ve güç, emk kuvveti, kirchoff kuralları			
10	RC devreleri, manyetik alana giriş, manyetik kuvvet, manyetik kuvvetin özellikleri, elektrik ve manyetik alanlar arasındaki farklar, tork.			
11	Biot-Savart Yasası, Ampere Yasası, ferromanyetik maddeler, paramanyetik maddeler, diyamanyetik maddeler.			
12	Faraday Yasası, Faraday indüksiyon kanunu, Hareketsel emk, Lenz Yasası.			
13	İndüktans, RL devreleri, transformatörler.			
14	Alternatif akım, alternatif akım devrelerinde dirençler			
15				
16	Final			

Değerlendirme		
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi
Ara Snav	0	100
Toplam		100

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi
Yarıyıl Sonu Snavı	0	100
Toplam		100

Yarıyıl (Yıl) İçi etkinliklerin ve yarıyıl (Yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı	Katkı Yüzdesi
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	60
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	40
Toplam	100

İş Yükü Hesaplaması			
Etkinlikler	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Final Snavı için Bireysel Çalışma	1	17	17
Final Snavı	1	1	1
Ev Ödevi	7	3	21
Derse Katılım	14	5	70
Bireysel Çalışma	14	4	56
Ara Snav İçin Bireysel Çalışma	1	14	14
Ara Snav	1	1	1
Toplam İş Yükü (Saat)			180

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi											
Ö.Ç. \ P.Ç.	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
Ö.Ç. 1	5	5	3	4	4	1	1	1	1	1	1
Ö.Ç. 2	5	5	3	4	4	1	1	1	1	1	1
Ö.Ç. 3	5	5	4	4	4	1	1	1	1	1	1
Ö.Ç. 4	5	4	4	4	4	1	1	1	1	1	1
Ö.Ç. 5	5	5	5	5	5	3	3	3	1	4	3





T.C.  
TOROS ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ - İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (TÜRKÇE)

Ders Bilgileri						
Yarı Yıl	Ders Kodu	ECTS	K	T	U	Ders Adı
Bahar	İNG102	4.00	2.00	2	0	İNGİLİZCE II

Ders Bilgileri	
<b>Bölüm / Program</b>	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ - İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (TÜRKÇE)
<b>Ders Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Ön Koşulu Olan Dersler</b>	Yok
<b>Dersin Amacı</b>	Bu ders öğrencilerin kendi alanlarında dil becerilerini geliştirmeyi amaçlar. Communicative yöntem kullanılmaktadır.
<b>Dersin İçeriği</b>	Haftada 3 saat olan bu ders, öğrencilerin kariyer hedeflerini gerçekleştirmek için ihtiyaç duydukları dil becerilerini geliştirmeyi hedefler. Bu amaçla, ders öğrencilere gerçek hayat senaryolarında farkındalık yaratmak için ve öğrencilerin pratik yapmaları için temel kavramlar ve örnek fırsatlar sunmaktadır. Ayrıca, öğrencilere kendi uzmanlık alanlarında çalışmak için ihtiyaç duydukları dil becerilerini pratik yapma olanağı sağlar.
<b>Ders İçin Önerilen Diğer Husular</b>	
<b>Öğretim Türü</b>	
<b>Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar</b>	Engineering
<b>Staj Durumu</b>	Yok
<b>Dersin Öğretim Üyesi</b>	Öğr. Gör. Pınar KAYA

Öğrenme Çıktıları	
1	Akademik konuşma, dinleme, yazma ve okuma becerilerini geliştirir
1	Yeni kelime bilgisini gözden geçirmek için kişisel stratejiler geliştirir
2	Kelimeleri çeşitli akademik konuşma, dinleme, yazma ve okuma alıştırmalarında kullanır
2	İlgili terminolojiyi ayırt eder
3	Kendi uzmanlık alanlarında gerekli olan çeşitli konuları tartışır

Program Çıktıları	
1	Lisans Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç - gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma
2	Lisans Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme
3	Karşılaşabileceği uygulamaları bağımsızca inceleyip öğrenebilme; gördüğü problemlerinin kritik değerlendirmesini yapabileme; problemleri formüle edebilme ve uygun tekniği seçerek çözüm getirebilme
4	Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlama becerisi; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.
5	İnşaat Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknikleri ve araçları seçer ve kullanır.
6	İnşaat mühendisliği temel alanlarında deney tasarlayıp, yapabileme; çıkan sonuçları ve elde edilen verileri irdeleyip yorumlayabilme
7	Bireysel ve disiplinler arası takımlarda etkin olarak çalışabilme becerisi kazanır.
8	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında bilgi sahibi olur.
9	Bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinin çözümünde bilgi sahibi olur.
10	İçinde bulunduğu örgütün tüm paydaşlarıyla hem sözlü hem de yazılı olarak doğru iletişim ve bilgi aktarımını gerçekleştirecek ve yönetebilecek iletişim becerilerine sahiptir.

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği				
Hafta	Konular			
	Teorik Dersler	Uygulama	Laboratuvar	Ön Hazırlık
1	Introductory Lesson, Explaining the Syllabus			
2	Unit 5 - Movement Part 1			
3	Unit 5 - Movement Part 2			
4	Unit 5 - Movement Part 3			
5	Unit 6 - Electricity Part 1			
6	Unit 6 - Electricity Part 3			
7	REVISION			
8	Exam			
9	UNIT 7 - Electronics Part 1			
10	UNIT 7 - Electronics Part 2			
11	UNIT 7 - Electronics Part 3			
12	UNIT 8 - Computing and Logic Part 1			
13	UNIT 8 - Computing and Logic Part 2			
14	UNIT 8 - Computing and Logic Part 3			

## Değerlendirme

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	0	100
Toplam		<b>100</b>

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	100
Toplam		<b>100</b>

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı	Katkı Yüzdesi
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	60
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	40
Toplam	<b>100</b>

## İş Yüğü Hesaplaması

Etkinlikler	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	14	1	14
Final Sınavı	1	1	1
Ev Ödevi	9	1	9
Derse Katılım	14	1	14
Bireysel Çalışma	14	2	28
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	7	1	7
Ara Sınav	1	1	1
Toplam İş Yüğü (Saat)			74

## Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi

Ö.Ç. \ P.Ç.	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
Ö.Ç. 1	2	1	4	5	1	3	5	3	1	5	3
Ö.Ç. 2	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
Ö.Ç. 3	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
Ö.Ç. 4	2	1	4	5	1	3	5	3	1	5	3
Ö.Ç. 5	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0



T.C.  
TOROS ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ - İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (TÜRKÇE)

Ders Bilgileri						
Yarı Yıl	Ders Kodu	ECTS	K	T	U	Ders Adı
Bahar	İNŞ106	3.00	3.00	3	0	İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ İÇİN JEOLOJİ

Ders Bilgileri	
<b>Bölüm / Program</b>	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ - İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (TÜRKÇE)
<b>Ders Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Ön Koşulu Olan Dersler</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı, inşaat mühendisliği öğrencilerine jeolojinin temel kavramlarını tanıtarak, mühendislik yapılarının güvenli ve ekonomik tasarımı için gerekli jeolojik bilgi birikimini kazandırmaktır. Öğrenciler, yer kabuğunun yapısı, kayaç türleri, zemin ve kaya mühendisliği özellikleri, doğal afetler ve yeraltı yapılarında jeolojinin rolü gibi konularda bilgi edinerek mühendislik uygulamalarında jeolojik faktörleri analiz edebilecek yetkinliğe ulaşırlar.
<b>Dersin İçeriği</b>	Ders; jeolojinin tanımı, alt disiplinleri ve inşaat mühendisliği ile ilişkisi ile başlar. Yer kabuğunun yapısı, mineraller ve kayaç türleri ile devam eder. Magmatik, sedimanter ve metamorfik kayaçların özellikleri, kayaçların mühendislik davranışları ve kaya kütlelerinin dayanım özellikleri ele alınır. Zeminlerin mühendislik özellikleri ve arazi deneyleri incelenir. Ayrıca, kütle hareketleri, baraj ve tünel gibi büyük mühendislik yapılarında jeolojik etkenlerin önemi üzerinde durulur. Dersin sonunda zemin ve kaya iyileştirme tekniklerine değinilerek mühendislik projelerinde karşılaşılabilecek jeolojik problemlerin çözüm yaklaşımları tartışılır.
<b>Ders İçin Önerilen Diğer Husular</b>	
<b>Öğretim Türü</b>	Birinci Öğretim
<b>Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar</b>	1 Erguvanlı, K. Mühendislik Jeolojisi, Seç Yayın Dağıtım, 1994, İstanbul. 2 Nail Ünsal, İnşaat Mühendisleri için Jeoloji, Gazi Yayınevi, 2001.
<b>Staj Durumu</b>	
<b>Dersin Öğretim Üyesi</b>	Dr.Öğr. Üyesi Aytaç YAŞARGÜN

Öğrenme Çıktıları	
1	Jeolojinin temel kavramlarını, alt disiplinlerini tanımlar ve inşaat mühendisliği ile ilişkisini açıklar.
2	Yer kabuğunu oluşturan mineralleri ve kayaç türlerini sınıflandırır, mühendislik açısından özelliklerini değerlendirir.
3	Zeminlerin ve kaya kütlelerinin mühendislik özelliklerini açıklar, laboratuvar ve arazi deneylerinin sonuçlarını yorumlar.
4	Heyelanlar gibi kütle hareketlerinin oluşum nedenlerini açıklar ve mühendislik önlemlerini önerir.
5	Baraj ve tünel gibi büyük altyapı projelerinde jeolojik etkenleri değerlendirir ve uygun zemin/kaya iyileştirme yöntemlerini belirler.

Program Çıktıları	
1	Lisans Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç - gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma
2	Lisans Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözümler önerileri geliştirebilme
3	Karşılaşılabileceği uygulamaları bağımsızca inceleyip öğrenebilme; gördüğü problemlerinin kritik değerlendirmesini yapabileme; problemleri formüle edebilme ve uygun tekniği seçerek çözüm getirebilme
4	Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlama becerisi; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.
5	İnşaat Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknikleri ve araçları seçer ve kullanır.
6	İnşaat mühendisliği temel alanlarında deney tasarlayıp, yapabileme; çıkan sonuçları ve elde edilen verileri irdeleyip yorumlayabilme
7	Bireysel ve disiplinler arası takımlarda etkin olarak çalışabilme becerisi kazanır.

8	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilgin; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında bilgi sahibi olur.
9	Bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinin çözümünde bilgi sahibi olur.
10	İçinde bulunduğu örgütün tüm paydaşlarıyla hem sözlü hem de yazılı olarak doğru iletişim ve bilgi aktarımını gerçekleştirecek ve yönetebilecek iletişim becerilerine sahiptir.
11	Girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olur.

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği				
Hafta	Konular			
	Teorik Dersler	Uygulama	Laboratuvar	Ön Hazırlık
1	Giriş (Jeolojinin tanımı, alt disiplinleri, İnşaat mühendisliği ile ilişkisi)			
2	Yerkabuğunun oluşumu, yapısı ve bileşimi, İç ve dış Dinamikleri			
3	Mineraller ve Kayaçlar			
4	Magmatik Kayaçlar, sedimenter kayaçlar, metamorfik kayaçlar ve özellikleri			
5	Magmatik Kayaçlar, sedimenter kayaçlar, metamorfik kayaçlar ve özellikleri			
6	Kayaçlardaki gerilme mukavemet ilişkisi			
7	Kaya kütlelerinin mühendislik özellikleri			
8	Arasnav			
9	Zeminlerin mühendislik özellikleri ve arazi deneyleri			
10	Zeminlerin mühendislik özellikleri ve arazi deneyleri			
11	Kütle hareketleri, nedenleri ve alınacak önlemler			
12	Barajlar ve jeolojisi			
13	Tüneller ve jeolojisi			
14	Tüneller ve jeolojisi			
15	Zemin ve kayaların iyileştirilmesi			
16	Son Sınav			

Değerlendirme		
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	0	100
Toplam		100

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	100
Toplam		100

Yarıyıl (Yıl) İçi etkinliklerin ve yarıyıl (Yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı	Katkı Yüzdesi
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	60
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	40
Toplam	100

İş Yükü Hesaplaması			
Etkinlikler	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	14	1	14
Final Sınavı	1	2	2
Ev Ödevi	13	1	13
Derse Katılım	14	2	28
Bireysel Çalışma	12	2	24
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	7	1	7
Ara Sınav	1	2	2
Toplam İş Yükü (Saat)			90

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi											
Ö.Ç. \ P.Ç.	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
Ö.Ç. 1	5	3	2	3	2	2	3	2	2	2	2
Ö.Ç. 2	5	4	3	4	2	2	4	3	3	3	2

0.ç. 3	5	5	4	5	3	3	5	4	5	5	3
0.ç. 4	4	5	5	5	3	4	5	5	4	3	3
0.ç. 5	5	5	4	5	3	4	5	4	5	4	4



Ders Bilgileri						
Yarı Yıl	Ders Kodu	ECTS	K	T	U	Ders Adı
Bahar	MAT102	6.00	4.00	4	0	MATEMATİK II

Ders Bilgileri	
<b>Bölüm / Program</b>	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ - İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (TÜRKÇE)
<b>Ders Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Ön Koşulu Olan Dersler</b>	Matematik I dersine ait temel kazanımların edinilmiş olması önerilir.
<b>Dersin Amacı</b>	Matematik I-II ders dizisi, kalkülüsün kavram ve yöntemlerine standart ve kapsamlı bir giriş sağlamayı amaçlamaktadır. Matematik II dersi, tüm mühendislik öğrencileri için zorunlu bir ders olup, çok değişkenli fonksiyonlar ile diziler ve seriler bağlamında analiz kavramlarını derinleştirmeyi hedefler. Ders, kavramsal anlayışın geliştirilmesine, problem çözme becerilerine, kuramsal yaklaşıma ve temel ispat fikirlerine vurgu yapar. Tüm bölümler, tek tip ara sınav ve final sınavları da dahil olmak üzere standartlaştırılmış bir yapı izler. Ayrıca öğrencilerin matematiksel okuma, yazma ve eleştirel sorgulama becerilerini geliştirmeleri amaçlanmaktadır.
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders, diziler ve sonsuz serileri kapsar; kuvvet serileri ve Taylor serileri bu kapsamda ele alınır. Üç boyutlu analitik geometriye giriş yapılarak vektörler ve vektörlerin temel uygulamaları incelenir. Ders kapsamında çok değişkenli fonksiyonlar ele alınır; bu fonksiyonlar için limit ve süreklilik kavramları, kısmi türevler, zincir kuralı, yönlü türevler, teğet düzlemleri ve doğrusal yaklaşımlar incelenir. Ayrıca ekstrem değer problemleri ve Lagrange çarpanları yöntemi gibi optimizasyon teknikleri ele alınır. Ders, Kartezyen ve kutupsal koordinatlarda tanımlı çift katlı integralleri ve genel değişken dönüşümünü tanıtır. Çift katlı integraller kapsamında yüzey parametrisasyonu ve yüzey alanı hesaplamaları incelenir. Üç katlı integraller ise Kartezyen, silindirik ve küresel koordinat sistemlerinde ele alınır. Ayrıca ders kapsamında uzay eğrilerinin parametrisasyonu, çizgi integralleri, yol bağımsızlığı ve düzlemde Green Teoremi konuları işlenir.
<b>Ders İçin Önerilen Diğer Husular</b>	Dersin etkin ve verimli bir şekilde takip edilebilmesi için öğrencilerin Matematik I dersinde işlenen konulara hakim olmaları, derslere düzenli olarak katılmaları ve haftalık konulara paralel bireysel çalışma yapmalarını önerilir. Özellikle çok değişkenli fonksiyonların geometrik yorumları ile kısmi türevler, çok katlı integraller ve seriler konularında problem çözme pratiği ders başarısı açısından önemlidir.
<b>Öğretim Türü</b>	Birinci Öğretim
<b>Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar</b>	Ders Kitabı: Adams R. A., Essex C. Kalkülüs: Eksiksiz Bir Ders Pearson Referans Kitaplar: Stewart J. Kalkülüs Brooks/Cole Lang, S. Çok Değişkenli Kalkülüs Springer
<b>Staj Durumu</b>	Bu ders için zorunlu veya isteğe bağlı staj uygulaması bulunmamaktadır.
<b>Dersin Öğretim Üyesi</b>	Dr. Türker Ertem

Öğrenme Çıktıları	
1	Diziler ve sonsuz seriler için yakınsaklık kavramlarını açıklar; kuvvet serileri ve Taylor serilerini kullanarak fonksiyonları analiz eder.
2	Üç boyutlu analitik geometri ve vektör kavramlarını kullanarak geometrik ve fiziksel problemleri ifade eder.
3	Çok değişkenli fonksiyonlar için limit ve süreklilik kavramlarını açıklar; kısmi türevler, zincir kuralı ve yönlü türevleri uygular.
4	Çok değişkenli fonksiyonlarda teğet düzlemleri, doğrusal yaklaşımları ve ekstrem değer problemlerini analiz eder; Lagrange çarpanları yöntemini uygular.
5	Çift ve üç katlı integralleri farklı koordinat sistemlerinde (Kartezyen, silindirik ve küresel) hesaplar ve geometrik uygulamalarda kullanır.
6	Çizgi integralleri, yol bağımsızlığı ve Green Teoremi gibi kavramları kullanarak çok değişkenli integrallere dayalı problemleri çözer.

Program Çıktıları	
1	Lisans Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç - gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma
2	Lisans Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözüm

	önerileri geliştirebilme
3	Karşılaşabileceği uygulamaları bağımsızca inceleyip öğrenebilme; gördüğü problemlerinin kritik değerlendirmesini yapabileme; problemleri formüle edebilme ve uygun tekniği seçerek çözüm getirebilme
4	Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlama becerisi; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.
5	İnşaat Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknikleri ve araçları seçer ve kullanır.
6	İnşaat mühendisliği temel alanlarında deney tasarlayıp, yapabileme; çıkan sonuçları ve elde edilen verileri irdeleyip yorumlayabilme
7	Bireysel ve disiplinler arası takımlarda etkin olarak çalışabilme becerisi kazanır.
8	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında bilgi sahibi olur.
9	Bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinin çözümünde bilgi sahibi olur.
10	İçinde bulunduğu örgütün tüm paydaşlarıyla hem sözlü hem de yazılı olarak doğru iletişim ve bilgi aktarımını gerçekleştirecek ve yönetebilecek iletişim becerilerine sahiptir.
11	Girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olur.

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği				
Hafta	Konular			
	Teorik Dersler	Uygulama	Laboratuvar	Ön Hazırlık
1	Bölüm 9: Diziler, Seriler ve Kuvvet Serileri 9.1 Diziler ve Yakınsama 9.2 Sonsuz Seriler 9.3 Pozitif Seriler İçin Yakınsama Testleri			
2	9.4 Mutlak ve Koşullu Yakınsama 9.5 Kuvvet Serileri 9.6 Taylor ve Maclaurin Serileri			
3	9.7 Taylor ve Maclaurin Serilerinin Uygulamaları Bölüm 10: 3 Boyutlu Uzayda Vektörler ve Koordinat Geometrisi 10.1 Üç Boyutta Analitik Geometri 10.2 Vektörler			
4	10.3 Üç Boyutlu Uzayda Çarpım 10.4 Düzlemler ve Doğrular 10.5 Kuadratik Yüzeyler			
5	Bölüm 12: Kısmi Türev 12.1 Çok Değişkenli Fonksiyonlar 12.2 Limitler ve Süreklilik 12.3 Kısmi Türevler			
6	12.4 Yüksek Mertebeden Türevler Türevler 12.5 Zincir Kuralı 12.6 Doğrusal Yaklaşımlar, Türevlenebilirlik ve Diferansiyeller			
7	12.7 Gradyanlar ve Yönlü Türevler 12.8 Kapalı Fonksiyonlar			
8	Ara Sınav			
9	Bölüm 13: Kısmi Türevlerin Uygulamaları 13.1 Ekstrem Değerler 13.2 Kısıtlı Alanlarda Tanımlanan Fonksiyonların Ekstrem Değerleri 13.3 Lagrange Çarpanları			
10	Bölüm 14: Çoklu İntegral 14.1 Çift Katlı İntegraller 14.2 Kartezyen Koordinatlarda Çift İntegrallerin İterasyonu 14.4 Kutupsal Koordinatlarda Çift İntegraller			
11	14.5 Üç Katlı İntegraller 14.6 Üç Katlı İntegrallerde Değişken Değişimi			
12	Bölüm 11: Vektör Fonksiyonları ve Eğriler 11.1 Tek Değişkenli Vektör Fonksiyonları 11.3 Eğriler ve Parametrizasyonlar			
13	Bölüm 15: Vektör Alanları 15.1 Vektör ve Skalar Alanlar 15.2 Koruyucu Alanlar			
14	15.3 Çizgi İntegralleri 15.4 Vektör Alanlarının Çizgi İntegralleri			
15	Bölüm 16: Vektör Kalkülüs 16.1 Gradyan, Diverjans ve Rotasyonel 16.3 Düzlemde Green Teoremi			
16	Final Sınavı			

Değerlendirme		
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	1	100
Toplam		100

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	100
Toplam		100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı	Katkı Yüzdesi
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	25
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	75
Toplam	100





T.C.  
TOROS ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ - İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (TÜRKÇE)

Ders Bilgileri						
Yarı Yıl	Ders Kodu	ECTS	K	T	U	Ders Adı
Bahar	İNŞ104	5.00	3.00	3	0	STATİK

Ders Bilgileri	
<b>Bölüm / Program</b>	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ - İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (TÜRKÇE)
<b>Ders Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Ön Koşulu Olan Dersler</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	Statikğin temel ilkeleri ve çözüm yöntemlerinin incelenmesi
<b>Dersin İçeriği</b>	Statikğin temel ilkeleri; Kuvvet kavramı; Ağırlık merkezi hesabı; Düzlem taşıyıcı sistemler; Kafes sistemler; kablolar ve uygulamaları.
<b>Ders İçin Önerilen Diğer Husular</b>	
<b>Öğretim Türü</b>	
<b>Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar</b>	1 Çözümlü Statik Problemleri, Hasan Engin, Ertaç Ergüven, İTÜ Yayını, İstanbul 1987 2 Statik, Mehmet Bakıoğlu, Birsen Yayınevi, 2008
<b>Staj Durumu</b>	
<b>Dersin Öğretim Üyesi</b>	

Öğrenme Çıktıları	
<b>1</b>	Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlama becerisi; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.
<b>2</b>	Bilgiye erişebilme ve bu amaçla kaynak araştırması yapabilme, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme.
<b>3</b>	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izler ve kendini sürekli yeniler.
<b>4</b>	İnşaat Mühendisliğinin gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme.

Program Çıktıları	
<b>1</b>	Lisans Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç - gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma
<b>2</b>	Lisans Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme
<b>3</b>	Karşılaşabileceği uygulamaları bağımsızca inceleyip öğrenebilme; gördüğü problemlerinin kritik değerlendirmesini yapabileme; problemleri formüle edebilme ve uygun tekniği seçerek çözüm getirebilme
<b>4</b>	Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlama becerisi; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.
<b>5</b>	İnşaat Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknikleri ve araçları seçer ve kullanır.
<b>6</b>	İnşaat mühendisliği temel alanlarında deney tasarlayıp, yapabileme; çıkan sonuçları ve elde edilen verileri irdeleyip yorumlayabilme
<b>7</b>	Bireysel ve disiplinler arası takımlarda etkin olarak çalışabilme becerisi kazanır.
<b>8</b>	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilgin; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında bilgi sahibi olur.
<b>9</b>	Bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinin çözümünde bilgi sahibi olur.
<b>10</b>	İçinde bulunduğu örgütün tüm paydaşlarıyla hem sözlü hem de yazılı olarak doğru iletişim ve bilgi aktarımını gerçekleştirecek ve yönetebilecek iletişim becerilerine sahiptir.
<b>11</b>	Girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olur.

## Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

Hafta	Konular			
	Teorik Dersler	Uygulama	Laboratuvar	Ön Hazırlık
1	GİRİŞ, STATİĞİN İLKELERİ, DÜZLEMDE BİR NOKTADA KESİŞEN KUVVETLER TOPLULUĞU			
2	DÜZLEMDE GENEL KUVVETLER, YAYILI YÜKLER			
3	DÜZLEMSEL BAĞLAR, TAŞIYICI SİSTEMLER			
4	ÜÇ MAFSALLI SİSTEMLER			
5	GERBER KİRİŞLER, GENEL MAFSALLI SİSTEMLER			
6	KAFES SİSTEMLER			
7	KAFES SİSTEMLER			
8	Arasnav			
9	KABLOLAR			
10	UZAY KUVVETLER TOPLULUĞU			
11	UZAYDA BAĞLAR, KUVVETLERİN BİR NOKTAYA İNDİRGENMESİ			
12	UZAYDA KUVVETLERİN BİR NOKTAYA İNDİRGENMESİ, UZAYDA BAĞLAR			
13	AĞIRLIK MERKEZİ			
14	SÜRTÜNME			
15	VİRTÜEL İŞ			
16	Son Sınav			

## Değerlendirme

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	0	100
Toplam		<b>100</b>

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	100
Toplam		<b>100</b>

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinliklerin ve Yarıyıl (Yıl) Sonu Sınavının Başarı Notuna Katkısı	Katkı Yüzdesi
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	60
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	40
Toplam	<b>100</b>

## İş Yüğü Hesaplaması

Etkinlikler	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	7	4	28
Final Sınavı	1	2	2
Ev Ödevi	14	2	28
Derse Katılım	14	2	28
Bireysel Çalışma	14	3	42
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	7	3	21
Ara Sınav	1	2	2
Toplam İş Yüğü (Saat)			151

## Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi

Ö.Ç. \ P.Ç.	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
Ö.Ç. 1	2	5	1	3	3	1	3	5	4	1	2
Ö.Ç. 2	2	5	1	3	3	1	3	5	4	1	2
Ö.Ç. 3	2	5	1	3	3	1	3	5	4	1	2
Ö.Ç. 4	2	5	1	3	3	1	3	5	4	1	2



T.C.  
TOROS ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ - İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (TÜRKÇE)

Ders Bilgileri						
Yarı Yıl	Ders Kodu	ECTS	K	T	U	Ders Adı
Bahar	TÜR102	2.00	2.00	2	0	TÜRK DİLİ II

Ders Bilgileri	
<b>Bölüm / Program</b>	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ - İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (TÜRKÇE)
<b>Ders Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Ön Koşulu Olan Dersler</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	Türk dilinin yapı özellikleriyle işleyiş düzenini ve zenginliğini kavratarak, onlarda ulusal birliğimizin temel unsuru olan ana dil bilincinin ve sevgisinin uyanmasını sağlamaktır.
<b>Dersin İçeriği</b>	İmla, noktalama ve kompozisyon (noktalama işaretleri, diğer işaretler) , İmla, yazım kuralları (büyük harflerin imlası , sayıların yazılışı, kısaltmaların imlası, alıntı kelimelerin yazılışı) , Kompozisyon (kompozisyonun amacı, kompozisyon yazmada yöntem) , kompozisyonda plan, giriş, gelişme, sonuç, Anlatım özellikleri, anlatımda duruluk, anlatımda sadelik, anlatımda açıklık içtenlik, Anlatım bozuklukları ( eş anlamlı kelimelerin cümle içinde kullanılışı) , Deyimlerin yanlış kullanılışı, Anlatım biçimleri (açıklama, hikaye, özlü anlatım, tasvir, hiciv, portre, kantlama, konuşma, manzum anlatım çeşitleri) , Sözlü anlatım çeşitleri (günlük ve hazırlıksız konuşma, hazırlıklı konuşma, açikoturum, münazara, panel) , Yazılı anlatım türleri (mektup, telgraf, tebrik, davetiye, edebi mektup) , iş mektupları, resmi mektup, dilekçe, rapor, tutanak, karar, ilan, reklam, sohbet, eleştiri, anı, gezi yazısı, röportaj, anket, Otobiyografi, biyografi, roman, hikaye, masal, fabl, tiyatro, trajedi, dram, senaryo) .
<b>Ders İçin Önerilen Diğer Husular</b>	
<b>Öğretim Türü</b>	
<b>Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar</b>	GÖKDAYI Hürriyet (2014), Türk Dili Yazılı ve Sözlü Anlatım, Martı Kitapçılık, Ankara.
<b>Staj Durumu</b>	
<b>Dersin Öğretim Üyesi</b>	Öğr. Gör. DR. ALİ HÜSAME KÖROĞLU

Öğrenme Çıktıları	
1	Konuşmanın oluşumunu ve konuşmayı bozan etkenleri açıklar
2	Etkili konuşma yöntem ve tekniklerini uygulayabilecek
3	Sözlü anlatımla yazılı anlatımın farkını açıklar
4	Hazırlıklı ve hazırlıksız konuşma türlerini ayırt edebilecek
5	İletişimi sağlamada beden dilini etkili bir biçimde kullanabilecek
6	Bilimsel konuşma hazırlama yöntem ve aşamalarını uygulayabilecek

Program Çıktıları	
1	Lisans Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç - gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma
2	Lisans Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme
3	Karşılaşabileceği uygulamaları bağımsızca inceleyip öğrenebilme; gördüğü problemlerinin kritik değerlendirmesini yapabileme; problemleri formüle edebilme ve uygun tekniği seçerek çözüm getirebilme
4	Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlama becerisi; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.
5	İnşaat Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknikleri ve araçları seçer ve kullanır.
6	İnşaat mühendisliği temel alanlarında deney tasarlayıp, yapabileme; çıkan sonuçları ve elde edilen verileri irdeleyip yorumlayabilme
7	Bireysel ve disiplinler arası takımlarda etkin olarak çalışabilme becerisi kazanır.

8	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında bilgi sahibi olur.
9	Bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinin çözümünde bilgi sahibi olur.
10	İçinde bulunduğu örgütün tüm paydaşlarıyla hem sözlü hem de yazılı olarak doğru iletişim ve bilgi aktarımını gerçekleştirecek ve yönetebilecek iletişim becerilerine sahiptir.
11	Girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olur.

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği				
Hafta	Konular			
	Teorik Dersler	Uygulama	Laboratuvar	Ön Hazırlık
1	Türkçenin Yabancı Dillerle Etkileşimi, Türk Dilinin Dünya Dillerine Etkisi, Dünya Dillerinin Türk Diline Etkisi, Türkçede Kullanılan Yabancı Ögeler			
2	Yazım Kuralları			
3	Noktalama İşaretleri			
4	Anlatım Bozuklukları, Sözcüklerle İlgili Anlatım Bozuklukları			
5	Cümle Kuruluşu ile İlgili Anlatım Bozuklukları, Söyleyiş Bozuklukları			
6	Yazılı Anlatım			
7	Yazılı Anlatım Türleri Düşünce Değeri Olan Yazılar: Makale, Fıkra, Eleştiri, Deneme, Söyleşi, Gezi, Günlük, Anı			
8	Ara sınav			
9	Sanat Değeri Olan Yazılar: Şiir, Öykü, Tiyatro, Roman, Düşünce ve Sanat Değeri Olan Yazı Örnekleri Üzerinde Durulacak			
10	Sanat Değeri Olan Yazılar: Şiir, Öykü, Tiyatro, Roman, Düşünce ve Sanat Değeri Olan Yazı Örnekleri Üzerinde Durulacak			
11	Yazışmalar, Özel Yazışmalar: Mektup, Davetiye, Not, Kutlama, Özel Yazışmalarda Dikkat Edilmesi Gereken Noktalar			
12	Resmî Yazışmalar: Elektronik Posta, Belgegeçer, Teleks, Dilekçe, Öz Geçmiş, Rapor, Tutanak, Karar, Resmî Yazışmalarda Dikkat Edilmesi Gereken Noktalar			
13	Dinleme Dinlemenin Ögeleri, Dinleme Türleri, Dinleme ile Kişilik İlişkisi, Etkili Dinleme, Etkin Dinleme			
14	Konuşma, Hazırlıklı Konuşmalar: Konferans, Kongre, Panel, Seminer, Açkoturum, Sempozyum, Söylev Hazırlıksız Konuşmalar: Telefon Konuşması, Tanıştırma, Konuşma Kuralları			
15	Konuların genel olarak değerlendirilmesi			
16	Son Sınav			

Değerlendirme		
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	0	100
Toplam		100

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	100
Toplam		100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı	Katkı Yüzdesi
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	60
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	40
Toplam	100

İş Yüğü Hesaplaması			
Etkinlikler	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	14	1	14
Final Sınavı	1	2	2
Ev Ödevi	7	1	7
Derse Katılım	14	1	14
Bireysel Çalışma	14	1	14
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	7	1	7
Ara Sınav	1	2	2
Toplam İş Yüğü (Saat)			60

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi

Ö.Ç. \ P.Ç.	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
Ö.Ç. 1	1	2	4	3	5	1	3	1	4	3	2
Ö.Ç. 2	1	2	4	3	5	1	3	1	4	3	2
Ö.Ç. 3	1	2	4	3	5	1	3	1	4	3	2
Ö.Ç. 4	1	2	4	3	5	1	3	1	4	3	1
Ö.Ç. 5	1	2	4	3	5	1	3	1	4	3	2
Ö.Ç. 6	1	2	4	3	5	1	3	1	4	3	2