

T.C.
İĞDIR ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2018-2019 ÖĞRETİM YILINDAN İTİBAREN KULLANILACAK LİSANS PROGRAMI

1. SINIF

BİRİNCİ DÖNEM

	Ders Kodu		Ders Adı	Ders	T	L	U	K	AKTS	Ön Koşul
				Tipi						
1	MAT	101	Matematik - I	Zorunlu	4	0	0	4.0	5	-
2	FİZ	101	Fizik - I	Zorunlu	3	2	0	4.0	5	-
3	KİM	101	Genel Kimya	Zorunlu	3	0	0	3.0	4	-
4	MFD	101	Bilgisayar Programlama	Zorunlu	2	0	2	3.0	5	-
5	İMD	101	İnşaat Mühendisliğine Giriş	Zorunlu	2	0	0	2.0	3	-
6	İMD	103	Teknik Resim	Zorunlu	3	0	0	3.0	4	-
7	OZD	101	Türk Dili - I	Zorunlu	2	0	0	2.0	2	-
8	OZD	102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - I	Zorunlu	2	0	0	2.0	2	-
9	OZD	103	Yabancı Dil-I	Zorunlu	2	0	0	2.0	2	-
BİRİNCİ DÖNEM TOPLAM:					23	2	2	25.0	32	

İKİNCİ DÖNEM

	Ders Kodu		Ders Adı		T	L	U	K	AKTS	Ön Koşul
1	MAT	102	Matematik - II	Zorunlu	4	0	0	4.0	5	-
2	FİZ	102	Fizik - II	Zorunlu	3	2	0	4.0	5	-
3	İMD	102	İnşaat Mühendisleri için Jeoloji	Zorunlu	3	0	0	3.0	4	-
4	İMD	104	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	Zorunlu	2	0	2	3.0	5	-
5	İMD	120	Statik	Zorunlu	3	0	0	3.0	4	-
6	DJT	100	Dijital Okuryazarlık	Zorunlu	3	0	0	3.0	3	-
7	FSB	100	Teknik Olmayan Seçmeli Ders I	Seçmeli	3	0	0	3.0	4	-
8	OZD	104	Türk Dili- II	Zorunlu	2	0	0	2.0	2	-
9	OZD	105	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - II	Zorunlu	2	0	0	2.0	2	-
10	OZD	106	Yabancı Dil-II	Zorunlu	2	0	0	2.0	2	-
İKİNCİ DÖNEM TOPLAM:					27	2	2	29.0	36	
BİRİNCİ SINIF TOPLAM:					50	4	4	54	68	



T.C.
İĞDIR ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2018-2019 ÖĞRETİM YILINDAN İTİBAREN KULLANILACAK LİSANS PROGRAMI

2. SINIF

ÜÇÜNCÜ DÖNEM

	Ders Kodu		Ders Adı		T	L	U	K	AKTS	Ön Koşul
1	MAT	201	Diferansiyel Denklemler	Zorunlu	3	0	0	3.0	5	-
2	İMD	232	Mühendislik Ekonomisi	Zorunlu	3	0	0	3.0	3	-
3	İMD	221	Mukavemet I	Zorunlu	3	0	0	3.0	5	-
4	İMD	261	İş Sağlığı ve Güvenliği-I	Zorunlu	2	0	0	2.0	2	-
5	İMD	223	Dinamik	Zorunlu	3	0	0	3.0	5	-
6	MFD	201	Malzeme Bilimi	Zorunlu	2	2	0	3.0	4	-
7	FSG	100	Teknik Olmayan Seçmeli Ders II	Seçmeli	3	0	0	3.0	4	-
ÜÇÜNCÜ DÖNEM TOPLAM:					19	2	0	20.0	28	

DÖRDÜNCÜ DÖNEM

	Ders Kodu		Ders Adı		T	L	U	K	AKTS	Ön Koşul
1	İMD	202	Olasılık ve İstatistik	Zorunlu	3	0	0	3.0	4	-
2	İMD	222	Mukavemet II	Zorunlu	3	0	0	3.0	4	-
3	İMD	201	Mühendislik Matematiği	Zorunlu	3	0	0	3.0	4	-
4	İMD	262	İş Sağlığı ve Güvenliği-II	Zorunlu	2	0	0	2.0	2	-
5	İMD	242	Yapı Malzemeleri	Zorunlu	2	2	0	3.0	4	-
6	İMD	252	Topoğrafya	Zorunlu	2	0	2	3.0	4	-
7	FSB	100	Teknik Olmayan Seçmeli Ders III	Seçmeli	3	0	0	2.0	4	-
8	İMD	276	Akışkanlar Mekaniği	Zorunlu	3	0	0	3.0	4	-
DÖRDÜNCÜ DÖNEM TOPLAM:					21	2	2	22.0	30	
İKİNCİ SINIF TOPLAM:					90	8	6	96.0	126	



T.C.
İĞDIR ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2018-2019 ÖĞRETİM YILINDAN İTİBAREN KULLANILACAK LİSANS PROGRAMI

3. SINIF

BEŞİNCİ DÖNEM

	Ders Kodu		Ders Adı		T	L	U	K	AKTS	Ön Koşul
1	İMD	300	Yaz Stajı - I	Zorunlu	0	0	0	0.0	5	-
2	MFD	305	Sayısal Yöntemler	Zorunlu	2	0	2	3.0	4	-
3	İMD	351	Toprak İşleri ve Sanat Yapıları	Zorunlu	3	0	1	3.5	4	-
4	İMD	361	Zemin Mekaniği	Zorunlu	3	0	0	3.0	3	-
5	İMD	371	Hidrolik	Zorunlu	3	0	0	3.0	3	-
6	İMD	383	Yapı Statiği I	Zorunlu	3	0	0	3.0	5	-
7	İMD	301	Teknik Seçmeli Ders I	Seçmeli	3	0	0	3.0	5	-
1	İMD	301	Betonarme Yapıların Tasarımı ve Analizi		3	0	0	3.0	5	
2	İMD	301	Yapısal Yangın Güvenliği		3	0	0	3.0	5	
3	İMD	301	İleri Malzeme Bilimi		3	0	0	3.0	5	
4	İMD	301	Yol Malzemeleri		3	0	0	3.0	5	
4	İMD	301	Mühendislikte Güvenilirlik ve Risk Analizi		3	0	0	3.0	5	
BEŞİNCİ DÖNEM TOPLAM:					17	0	3	18.5	29	

ALTINCI DÖNEM

	Ders Kodu		Ders Adı		T	L	U	K	AKTS	Ön Koşul
1	İMD	352	Ulaştırma Mühendisliği - I	Zorunlu	3	0	1	3.5	5	-
2	İMD	362	Temel Mühendisliği	Zorunlu	3	0	0	3.0	4	-
3	İMD	372	Hidroloji	Zorunlu	3	1	0	3.5	4	-
4	İMD	382	Betonarme - I	Zorunlu	3	0	1	3.5	5	-
5	İMD	384	Yapı Statiği II	Zorunlu	3	0	1	3.5	5	-
6	İMD	302	Teknik Seçmeli Ders II	Seçmeli	3	0	0	3.0	5	-
1	İMD	302	Şantiye Tekniği		3	0	0	3.0	5	
2	İMD	302	Esnek Yol Üstyapıları		3	0	0	3.0	5	
3	İMD	302	Bina Tasarım Yönetimi		3	0	0	3.0	5	
4	İMD	302	Tünel İnşaatı		3	0	0	3.0	5	
5	İMD	302	Ahşap Yapılar		3	0	0	3.0	5	
ALTINCI DÖNEM TOPLAM:					18	1	3	20.0	28	
ÜÇÜNCÜ SINIF TOPLAM:					125	9	12	135	183	



Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

T.C.
İĞDIR ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2018-2019 ÖĞRETİM YILINDAN İTİBAREN KULLANILACAK LİSANS PROGRAMI

4. SINIF

YEDİNCİ DÖNEM

	Ders Kodu	Ders Adı		T	L	U	K	AKTS	Ön Koşul
1	İMD 400	Yaz Stajı - II	Zorunlu	0	0	0	0.0	5	-
2	İMD 471	Su Kaynakları	Zorunlu	2	0	0	2.0	3	-
3	İMD 481	Betonarme - II	Zorunlu	3	0	1	3.5	4	-
4	İMD 483	Çelik Yapılar	Zorunlu	3	0	0	3.0	4	-
5	İMD 432	Yapım Mühendisliği ve İşletmesi	Zorunlu	3	0	1	3.5	4	-
6	İMD 401	Teknik Seçmeli Ders III	Seçmeli	3	0	0	3.0	5	-
1	IMD 401	Beton Teknolojisi		3	0	0	3.0	5	
2	IMD 401	Su Temini ve Çevre Sağlığı		3	0	0	3.0	5	
3	IMD 401	Özel Temeller		3	0	0	3.0	5	
4	IMD 401	Ulaştırma Mühendisliği-II		3	0	0	3.0	5	
7	İMD 412	Bitirme Projesi - I	Seçmeli	2	0	2	3.0	5	-
1	IMD 412	Zemin Mekaniği Proje 1		2	0	2	3.0	5	
2	IMD 412	Betonarme Proje 1		2	0	2	3.0	5	
3	IMD 412	Su Kaynakları Proje 1		2	0	2	3.0	5	
4	IMD 412	Çelik Proje 1		2	0	2	3.0	5	
5	IMD 412	Ulaştırma Proje 1		2	0	2	3.0	5	
YEDİNCİ DÖNEM TOPLAM:				28	0	4	18.0	30	

SEKİZİNCİ DÖNEM

	Ders Kodu	Ders Adı		T	L	U	K	AKTS	Ön Koşul
1	İMD 402	Teknik Seçmeli Ders IV	Seçmeli	3	0	0	3.0	5	-
1	IMD 402	İleri Zemin Mekaniği		3	0	0	3.0	5	
2	IMD 402	Rijit Yol Üst Yapıları		3	0	0	3.0	5	
3	IMD 402	Betonarme Özel Yapılar		3	0	0	3.0	5	
2	İMD 403	Teknik Seçmeli Ders V	Seçmeli	3	0	0	3.0	5	-
1	IMD 403	Derin Kazılar ve İksa Yöntemi		3	0	0	3.0	5	
2	IMD 403	Yapıların Onarım ve Güçlendirmesi		3	0	0	3.0	5	
3	IMD 403	İleri Zemin Mekaniği		3	0	0	3.0	5	
4	IMD 403	Trafik Mühendisliği		3	0	0	3.0	5	
3	İMD 414	Teknik Seçmeli Ders VI	Seçmeli	3	0	0	3.0	5	-
1	IMD 414	Deprem Mühendisliğine Giriş		3	0	0	3.0	5	
2	IMD 414	Betonarme Yapılarda Kalıp ve İskele		3	0	0	3.0	5	
3	IMD 414	Barajlar		3	0	0	3.0	5	
4	IMD 414	Ulaştırma Planlaması		3	0	0	3.0	5	
4	İMD 404	Teknik Seçmeli Ders VII	Seçmeli	0	4	0	2.0	6	-
1	IMD 404	Mühendislikte Bilgisayar Uygulamaları		0	4	0	2.0	6	
2	IMD 404	İnşaat Mühendisliği Laboratuvarı		0	4	0	2.0	6	
5	İMD 413	Bitirme Projesi - II	Seçmeli	2	0	2	3.0	5	-
1	IMD 413	Zemin Mekaniği Proje 2		2	0	2	3.0	5	
2	IMD 413	Betonarme Proje 2		2	0	2	3.0	5	
3	IMD 413	Su Kaynakları Proje 2		2	0	2	3.0	5	
4	IMD 413	Çelik Proje 2		2	0	2	3.0	5	
5	IMD 413	Ulaştırma Proje 2		2	0	2	3.0	5	
6	FSB 100	Teknik Olmayan Seçmeli Ders IV	Seçmeli	3	0	0	3.0	4	-
SEKİZİNCİ DÖNEM TOPLAM:				57	12	12	17.0	30	
DÖRDÜNCÜ SINIF TOPLAM:				210	21	28	169.5	243	

SEKİZİNCİ DÖNEM (UYGULAMALI MÜHENDİSLİK EĞİTİMİ SEÇEN ÖĞRENCİLER İÇİN)



Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

T.C.
İĞDIR ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2018-2019 ÖĞRETİM YILINDAN İTİBAREN KULLANILACAK LİSANS PROGRAMI

	Ders Kodu		Ders Adı		T	L	U	K	AKTS	Ön Koşul
1	İMD	413	Bitirme Projesi - II	Seçmeli	2	0	2	3.0	5	-
1	IMD	413	Zemin Mekaniği Proje 2		2	0	2	3.0	5	
2	IMD	413	Betonarme Proje 2		2	0	2	3.0	5	
3	IMD	413	Su Kaynakları Proje 2		2	0	2	3.0	5	
4	IMD	413	Çelik Proje 2		2	0	2	3.0	5	
5	IMD	413	Ulaştırma Proje 2		2	0	2	3.0	5	
2	İMD	450	Uygulamalı Mühendislik Eğitimi	Seçmeli	0	0	0	14.0	25	-
SEKİZİNCİ DÖNEM TOPLAM:					12	0	12	17.0	30	
DÖRDÜNCÜ SINIF TOPLAM:					225	21	40	169.5	243	



İĞDIR ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ LİSANS PROGRAMI
2018 MÜFREDATI SEÇMELİ DERS HAVUZU

TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERS HAVUZU

GÜZ DÖNEMİ TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER								BAHAR DÖNEMİ TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER							
Ders Kodu	Ders Adı	T	L	U	K	AKTS	Ön Koşul	Ders Kodu	Ders Adı	T	L	U	K	AKTS	Ön Koşul
1 FSG 100	Girişimcilik ve Proje Yönetimi- I	3	0	0	3.0	4		1 FSB 100	Girişimcilik ve Proje Yönetimi- II	3	0	0	3.0	4	
2 FSG 100	Ekonomiye Giriş	3	0	0	3.0	4		2 FSB 100	İletişim	3	0	0	3.0	4	
3 FSG 100	İşletme Yönetimi	3	0	0	3.0	4		3 FSB 100	Türk ve İslam Felsefesine Giriş	3	0	0	3.0	4	
4 FSG 100	Toplum Bilimi	3	0	0	3.0	4		4 FSB 100	İş Hukuku	3	0	0	3.0	4	
5 FSG 100	Endüstriyel İlişkiler	3	0	0	3.0	4		5 FSB 100	Finansal Yönetim	3	0	0	3.0	4	
6 FSG 100	Bilim Tarihi ve Felsefesi	3	0	0	3.0	4		6 FSB 100	İnsan Kaynakları Yönetimi	3	0	0	3.0	4	
7 FSG 100	Halkla İlişkiler	3	0	0	3.0	4		7 FSB 100	Mühendislik Etiği	3	0	0	3.0	4	
8 FSG 100	Yapı İşletmesi	3	0	0	3.0	4		8 FSB 100	Trafik Güvenliği	3	0	0	3.0	4	
9 FSG 100	Kentçi Ulaşım	3	0	0	3.0	4		9 FSB 100	Karayolu Trafik Kanunu	3	0	0	3.0	4	
10 FSG 100	Fabrika Organizasyonu	3	0	0	3.0	4		10 FSB 100	Ulaştırma Güvenliği	3	0	0	3.0	4	
11 FSG 100	Deprem Bilinci	3	0	0	3.0	4									

3. SINIF

BEŞİNCİ DÖNEM								ALTINCI DÖNEM							
Ders Kodu	Ders Adı	T	L	U	K	AKTS	Ön Koşul	Ders Kodu	Ders Adı	T	L	U	K	AKTS	Ön Koşul
Teknik Seçmeli Ders I								Teknik Seçmeli Ders II							
1 IMD 301	Betonarme Yapıların Tasarımı ve Analizi	3	0	0	3.0	5		1 IMD 302	Şantiye Tekniği	3	0	0	3.0	5	
2 IMD 301	Yapısal Yangın Güvenliği	3	0	0	3.0	5		2 IMD 302	Esnek Yol Üstyapıları	3	0	0	3.0	5	
3 IMD 301	İleri Malzeme Bilimi	3	0	0	3.0	5		3 IMD 302	Bina Tasarım Yönetimi	3	0	0	3.0	5	
4 IMD 301	Yol Malzemeleri	3	0	0	3.0	5		4 IMD 302	Tünel İnşaatı	3	0	0	3.0	5	
5 IMD 301	Mühendislikte Güvenilirlik ve Risk Analizi	3	0	0	3.0	5		5 IMD 302	Ahşap Yapılar	3	0	0	3.0	5	

4. SINIF

YEDİNCİ DÖNEM								SEKİZİNCİ DÖNEM							
Ders Kodu	Ders Adı	T	L	U	K	AKTS	Ön Koşul	Ders Kodu	Ders Adı	T	L	U	K	AKTS	Ön Koşul
Teknik Seçmeli Ders III								Teknik Seçmeli Ders IV							
1 IMD 401	Beton Teknolojisi	3	0	0	3.0	5		1 IMD 402	İleri Zemin Mekanığı	3	0	0	3.0	5	
2 IMD 401	Su Temini ve Çevre Sağlığı	3	0	0	3.0	5		2 IMD 402	Rijit Yol Üst Yapıları	3	0	0	3.0	5	
3 IMD 401	Özel Temeller	3	0	0	3.0	5		3 IMD 402	Betonarme Özel Yapılar	3	0	0	3.0	5	
4 IMD 401	Ulaştırma Mühendisliği-II	3	0	0	3.0	5		Teknik Seçmeli Ders V							
Bitirme Projesi I								1 IMD 403	Derin Kazılar ve İksa Yöntemi	3	0	0	3.0	5	
1 IMD 412	Zemin Mekanığı Proje 1	2	0	2	3.0	5		2 IMD 403	Yapıların Onarım ve Güçlendirmesi	3	0	0	3.0	5	
2 IMD 412	Betonarme Proje 1	2	0	2	3.0	5		3 IMD 403	İleri Zemin Mekanığı	3	0	0	3.0	5	
3 IMD 412	Su Kaynakları Proje 1	2	0	2	3.0	5		4 IMD 403	Trafik Mühendisliği	3	0	0	3.0	5	
4 IMD 412	Çelik Proje 1	2	0	2	3.0	5		Teknik Seçmeli Ders VI							
5 IMD 412	Ulaştırma Proje 1	2	0	2	3.0	5		1 IMD 414	Deprem Mühendisliğine Giriş	3	0	0	3.0	5	
								2 IMD 414	Betonarme Yapılarda Kalıp ve İskele	3	0	0	3.0	5	
								3 IMD 414	Barajlar	3	0	0	3.0	5	
								4 IMD 414	Ulaştırma Planlaması	3	0	0	3.0	5	
								Teknik Seçmeli Ders VII							
								1 IMD 404	Mühendislikte Bilgisayar Uygulamaları	0	4	0	2.0	6	
								2 IMD 404	İnşaat Mühendisliği Laboratuvarı	0	4	0	2.0	6	
								Bitirme Projesi II							
1 IMD 413	Zemin Mekanığı Proje 2	2	0	2	3.0	5									
2 IMD 413	Betonarme Proje 2	2	0	2	3.0	5									
3 IMD 413	Su Kaynakları Proje 2	2	0	2	3.0	5									
4 IMD 413	Çelik Proje 2	2	0	2	3.0	5									
5 IMD 413	Ulaştırma Proje 2	2	0	2	3.0	5									



T.C.
IĞDIR ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ LİSANS PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ

I. YARIYIL DERSLERİ

Dersin Kodu	:	MAT 101
Dersin Adı	:	Matematik- I
Kredisi	:	4 (T:4, L:0, U:0)
AKTS	:	5
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Mutlak değer, mutlak değer fonksiyonunu kapsayan eşitsizlikler, fonksiyonlar. Bileşke fonksiyon, trigonometrik fonksiyonlar, fonksiyonların limiti. Süreklilik. Sürekli fonksiyonların özellikleri. Türev. Değişme hızı, ortalama değer teoremi ve uygulamaları. Maksimum ve minimum bulma ve uygulamaları. Grafik çizimi, diferansiyel ve uygulamaları. İntegral, temel teorem. İntegralle tanımlanan fonksiyonlar. İntegral formülleri, entegrasyon teknikleri. Alan, hacim ve yay uzunluğu hesapları.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	• Matematik Analiz ve Analitik Geometri, Edwards& Penney, Prof.Dr. Ömer Akın • Genel Matematik, Prof. Dr. Mustafa Balcı Calculus, Robert Ellis-Denny Gulick

Dersin Kodu	:	FİZ 101
Dersin Adı	:	Fizik- I
Kredisi	:	4 (T:3, L:2,U:0)
AKTS	:	5
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Tek Boyutta Hareket, İki Boyutta Hareket, Hareket Kanunları, Dairesel Hareket ve Newton Kanunlarının Diğer Uygulamaları, İş ve Kinetik Enerji, Potansiyel Enerji ve Enerjinin Korunumu, Doğrusal Momentum ve Çarpışmalar, Katı Cisimlerin Sabit Bir Eksen Etrafında Dönmesi, Yuvarlanma Hareketi ve Açısal Momentum, Statik Denge ve Esneklik, Titreşim Hareketi, Kütle-Çekim Kanunu
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	• PHYSICS, For Scientists EEM and Engineers with Modern Physics, R. Serway, Saunders College Publishing, 1990.



Dersin Kodu	:	KİM 101
Dersin Adı	:	Genel Kimya
Kredisi	:	3 (T:3, L:0, U:0)
AKTS	:	4
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Atom ve elektron yapısına giriş. Kimyasal bağlar. Moleküler yapı ve bağ teorileri. Akışkanların, katıların ve çözeltilerin özellikleri. Kimyasal tepkime denklemleri Kinetik. Termodinamik. Metal alaşımlar. Organik bileşikler. Nükleer kimya.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	• Ralph H. Petrucci, William S. Harwood, F. Geoffy Herring, Genel Kimya Charles E. Mortimer, Genel Kimya

Dersin Kodu	:	MFD 101
Dersin Adı	:	Bilgisayar Programlama
Kredisi	:	3 (T:2, L:0, U:2)
AKTS	:	5
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Bilgi Teknolojileri ve Uygulamalarına Giriş. Temel bilgisayar bilgisi. İşletim Sistemleri. Muhtelif Paket Program Kullanımı (Excell, Word, PowerPoint). MATLAB programlama ortamının tanıtımı, Sabitler konusuna giriş. Değişkenler. Matematiksel ifadeler ve cümleler. Seçimsel yapılar. Tekrarlı yapılar ve diziler. Fonksiyonlar. İşaretleyiciler. Çok boyutlu diziler. Aktarma deyimleri, kontrol deyimleri, dosya yönetimi, fonksiyonların hazırlanması ve kullanılması, grafik çizme
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	• Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı, İsmail Sarı – Ömer Bağcı, 2003. • Mühendislik Uygulamaları için Matlab, Sezgin Kaçar, İlyas Çankaya, Devrim Akgün, Seçkin Yayıncılık, 2013, ISBN: 9789750238949.

Dersin Kodu	:	İMD 101
Dersin Adı	:	İnşaat Mühendisliğine Giriş
Kredisi	:	2 (T:2, L:0, U:0)
AKTS	:	3
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	İnşaat Mühendisliği disiplininin tanıtımı. Tipik inşaat mühendisliği faaliyetleri. İnşaat mühendisliği disiplininin sosyolojik boyutu. Profesyonel mühendislik uygulamaları. Sözlü ve yazılı mühendislik iletişimi. İnşaat mühendisliği bölümüne öğrenci uyumunun sağlanması.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	• Muhtelif Kaynaklar, Sektörel Temsilci Sunumları.



Dersin Kodu	:	İMD 103
Dersin Adı	:	Teknik Resim
Kredisi	:	3 (T:3, L:0, U:0)
AKTS	:	4
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Teknik çizim esasları: ortografik çizim, izometrik ve açılı izdüşümler ve kesit almalar. Temel boyutlandırma teknikler. Grafik ve baskı teknikleri. Alan modellerine giriş ve kâğıt üzerinde alan kavramları. İnşaat mühendisliği uygulamaları.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	• Giesecke, E. Frederick, et. al., Technical Drawing (13th Edition), Prentice-Hall, Inc., Upper Saddle River, N.J., 2009. • Şen, İ.Z., ve Özçilingir, N., “Teknik Resim-Temel Bilgiler”, Deha Yayıncılık, İstanbul, 2007. • Şen, İ.Z., ve Bora, H., “Bilgisayar Destekli Çizim ve Tasarım – AutoCAD 2008”, Deha Yayıncılık, İstanbul, 2008.

Dersin Kodu	:	OZD 101
Dersin Adı	:	Türk Dili- I
Kredisi	:	2 (T:2, L:0, U:0)
AKTS	:	2
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Türkçenin başlıca yazım kuralları ve noktalama imleri. Sözcüklerin yapı özellikleri (basit, türemiş ve bileşik sözcükler), sözcüklerin tür özellikleri (bağımlı, bağımsız, ad soylu, eylemler), sözcüğün cümledeki konumu, öge oluşumu ve sözcük öbekleşmesi. Türkçede cümle oluşumu ve cümle türleri, Türkçede cümlelerin genel, anlamsal ve yapısal özellikleri.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	• Örnekli ve Uygulamalı Türk Dili ve Komp. Ertuğrul Yaman, Mehmet Köstekçi, 4. Baskı Gazi Kitabevi, Ankara (2000). • Kültür ve Dil, Mehmet Kaplan, 7. Baskı Dergâh Yayınları, İstanbul (1992).



Dersin Kodu	:	OZD 102
Dersin Adı	:	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi- I
Kredisi	:	2 (T:2, L:0, U:0)
AKTS	:	2
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Osmanlı Devleti'nin çözülmesi ve yıkılması: Batı kültürleri ile Türk kültürünün karşılaşması sonucu ortaya çıkan siyasi, ekonomik, kültürel ve sosyo-psikolojik problemler karşısında çözülmeye ve yıkılmaya başlayan Osmanlı devletinde çözüm arayışları çerçevesinde yapılan reform hareketleri; Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşu: İmparatorluktan milli devlete geçiş sürecinde yaşanan siyasi olaylar ile Mustafa Kemal Atatürk'ün liderliğinde verilen Milli Mücadele sonucu Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşu.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	• Türk İnkılap Tarihi, H. Eroğlu, Savaş Yayınları, Ankara, 1990. • Atatürk İlkeleri ve Türk İnkılâp Tarihi, M. Alpargu, Gündüz Yayıncılık, 2001

Dersin Kodu	:	OZD 103
Dersin Adı	:	Yabancı Dil- I
Kredisi	:	2 (T:2, L:0, U:0)
AKTS	:	2
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Zamanlar, fiiller, bağlaçlar, sıfatlar, edatlar, cümle oluşturma, karşılıklı konuşma, yazma ve okuduğunu anlama.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	• Murhpy, R., Liz and John Soars Grammar in use, Grammar spectrum- Ken Paterson, 2000.



II. YARIYIL DERSLERİ

Dersin Kodu	:	MAT 102
Dersin Adı	:	Matematik- II
Kredisi	:	4 (T:4, L:0, U:0)
AKTS	:	5
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Diziler, seriler, kuvvet serileri. Kutupsal koordinatlar, R^3 'de vektörler, eğriler, doğrular ve düzlemler. Çok değişkenli fonksiyonlarda limit ve süreklilik, kısmi türev, gradyan vektörü, teğet düzlem, yönlü türev, kısıtlamasız ve kısıtlamalı maksimum ve minimum, Lagrange çarpanları. Çok katlı integraller, çizgisel integraller ve yoldan bağımsızlık, yüzey integralleri.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	• Matematik Analiz ve Analitik Geometri, Edwards& Penney, Çeviri Editörü Prof.Dr. Ömer Akın • Genel Matematik, Prof. Dr. Mustafa Balcı Calculus, Robert Ellis-Denny Gulick

Dersin Kodu	:	FİZ 102
Dersin Adı	:	Fizik- II
Kredisi	:	4 (T:3, L:2, U:0)
AKTS	:	5
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Elektrik Alanlar, Gauss Yasası, Elektriksel Potansiyel, Sığa ve Dielektrikler, Akım ve Direnç, Doğru Akım Devreleri, Manyetik Alanlar, Manyetik Alan Kaynakları, Faraday Yasası, İndüktans, Alternatif Akım Devreleri, Elektromanyetik Dalgalar
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar:	:	• PHYSICS, For Scientists and Engineers with Modern Physics, R. Serway, Saunders College Publishing, 1990.

Dersin Kodu	:	İMD 102
Dersin Adı	:	İnşaat Mühendisleri İçin Jeoloji
Kredisi	:	3 (T:3, L:0, U:0)
AKTS	:	4
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Yer Kabuğunun Yapısı. Jeolojik çevrimler, mineraller ve kayalar. Denizde ve karada meydana gelen jeolojik olaylar. Yer kabuğu içinde meydana gelen kayaların deformasyonu ve depremler gibi olaylar. İnşaat mühendisliği öğrencileri için gerekli olabilecek diğer spesifik konular.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar:	:	• İnşaat Mühendisleri İçin Jeoloji, Nail Ünsal, Alp Yayınevi, 2006. • Yapıların Projelendirilmesinde Mühendislik Jeolojisi, Erdal Şekercioğlu, TMMOB Yayınları, 1998.



Dersin Kodu	:	İMD 104
Dersin Adı	:	Bilgisayar Destekli Teknik Resim
Kredisi	:	3 (T:2, L:0, U:2)
AKTS	:	5
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Mühendislik çizimine giriş, ortografik çizim, izometrik ve oblik projeksiyon ve kesitleme, basit ölçülendirme ve detaylandırma teknikleri, çizim ve baskı teknikleri. Model uzayı ve kâğıt uzayı konseptlerine giriş, Mühendislik tasarımı çizimleri ve inşaat mühendisliği uygulamaları.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar:	:	• Sen, İ.Z., ve Ozcilingir, N., “Makine Resmi”, Deha Yayıncılık, İstanbul, 2004. • Sen, İ.Z., ve Ozcilingir, N., “Teknik Resim-Temel Bilgiler”, Deha Yayıncılık, İstanbul, 2002. • Bağcı, M., Teknik Resim, Cilt I, Cilt II, Birsen Yayınevi, İstanbul, 2000. • Sen, İ.Z., ve Ozcilingir, N., “Standart Makine Elemanları Çizelgeleri”, Deha Yayıncılık, İstanbul, 2004. • Ozdener, F., “Tasarı Geometri- Temel Ders Kitabı”, Milli Eğitim Bak. Yayınları, 2001. • Earle, J.M., “Drafting Technology”, Addison Wesley, • Pare, E.G., at al., “Descriptive Geometry”, MacMillan Pub. Co.

Dersin Kodu	:	İMD 120
Dersin Adı	:	Statik
Kredisi	:	3 (T:3, L:0, U:0)
AKTS	:	4
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Noktasal cisimlerin statığı; Rijit cisimlerin dengesi, Yayılı kuvvetler; Eğri ve alanların geometrik merkezleri (sentroid); Hacimlerin geometrik merkezi, Yapısal analiz, Mesnet tepkileri; Düzlem kafesler sistemler, Stabil ve oynak (labil) sistemler; Statikçe belirsizlik, Çubuk kuvvetlerinin hesaplanması; düğüm noktaları ve kesim yöntemleri; Çerçeve ve makineler; Kirişler; İç kuvvetler ve iç kuvvet diyagramları; Kablolar; Sürtünme; Alanların eylemsizlik (atalet) momentleri.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar:	:	• Mühendislik Mekaniği: Statik (Metrik 2. Baskı), R.C. Hibbeler, S.C. Fan, Çevirenler: A. Soyuçok, Ö. Soyuçok, Literatür Yayınları, İstanbul, 2007. • Mühendisler için Mekani: Statik, F. Beer, R. Johnston, Çevirenler: Ö. Gündoğdu, H.R. Öz, O. Kopmaz, Güven Yayınevi, İzmir, 2007. • Mühendisler için Mekani: Statik ve Mukavemet, M.H. Omurtag, Nobel Yayın Dağıtım, İstanbul, 2007.



Dersin Kodu	:	DJT 100
Dersin Adı	:	Dijital Okuryazarlık
Kredisi	:	3 (T:3, L:0, U:0)
AKTS	:	3
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	. İnternet Teknolojileri, Taşınabilir Teknolojiler, Sosyal Ağlar, Teknoloji, Toplum ve İnsan, Bilişim Etiği, Teknoloji ve Yaşamboyu Öğrenme, Bulut Bilişim, Geleceğin Teknolojileri.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar:	:	• Dijital ders kaynakları kullanılacaktır.

Dersin Kodu	:	FSB 100
Dersin Adı	:	Teknik Olmayan Seçmeli Ders I
Kredisi	:	3 (T:3, L:0, U:0)
AKTS	:	4
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Mühendislik Fakültesi bünyesinde açılan derslerden herhangi birini Teknik Olmayan Seçmeli Ders olarak alacaklardır.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar:	:	

Dersin Kodu	:	OZD 104
Dersin Adı	:	Türk Dili- II
Kredisi	:	2 (T:2, L:0, U:0)
AKTS	:	2
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Türkçe konuşma ve yazma yeteneğini geliştirecek temel bilgi ve teknikler. Sanat ve edebiyat türleri ve bu türlerin karakteristik özellikleri. Bilimsel ve edebî yazı yazma, CV hazırlama, röportaj, kitap tanıtımı, vb. konularda uygulama çalışmaları.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar:	:	• Örnekli ve Uygulamalı Türk Dili ve Komp., Ertuğrul Yaman, Mehmet Köstekçi, 4. Baskı Gazi Kitabevi, Ankara (2000). • Kültür ve Dil, Mehmet Kaplan, 7. Baskı Dergâh Yayınları, İstanbul (1992). • Türk Dili ve Komp. Bilgileri, Z. Korkmaz, A. Bican Ercilasun, H. Zülfikar, M. Akalın, T. Gülensoy, İ. Parlatur, N. Birinci, 4. Baskı, Ankara (1997).



Dersin Kodu	:	OZD 105
Dersin Adı	:	Atatürk İlke ve İnkılap Tarihi- II
Kredisi	:	2 (T:2, L:0, U:0)
AKTS	:	2
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Siyasi alanda yapılan devrimler, siyasi partiler ve çok partili siyasi hayata geçiş denemeleri, hukuk alanında yapılan devrimler, toplumsal yaşayışın düzenlenmesi, ekonomik alanda yapılan yenilikler, 1923-1938 Döneminde Türk dış politikası, Atatürk sonrası Türk dış politikası, Türk Devriminin İlkeleri: (Cumhuriyetçilik, Halkçılık, Laiklik, Devrimcilik, Devletçilik, Milliyetçilik). Bütünleyici İlkeler.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	Mumcu, A., Özbudun, E., Feyzioğlu, T., Ülken, Y., Çubukçu, A. 1992, Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi, Yüksek Öğretim Kurulu Yayınları, Ankara

Dersin Kodu	:	OZD 106
Dersin Adı	:	Yabancı Dil- II
Kredisi	:	2 (T:2, L:0, U:0)
AKTS	:	2
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Cümle kalıpları, karşılıklı konuşma, yazma ve okuduğunu anlama. Elektrik Elektronik Mühendisliği teknik dokümanlarının hazırlanması, mevcut olanların değerlendirilmesi. Sözlü teknik sunum çalışmaları.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar:	:	Murhpy, R. Liz and John Soars Grammar in use, Grammar spectrum- Ken Paterson, 2000.



III. YARIYIL DERSLERİ

Dersin Kodu	:	MAT 201
Dersin Adı	:	Diferansiyel Denklemler
Kredisi	:	3 (T:3, L:0, U:0)
AKTS	:	5
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Birinci derece denklemler ve muhtelif uygulamaları. Yüksek mertebeli lineer diferansiyel denklemler. Kuvvet serisi çözümleri: Laplace dönüşümleri: başlangıç değer problemi. Lineer diferansiyel denklem sistemleri. Kısmi diferansiyel denklemlere giriş.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	• Diferansiyel Denklemler ve Uygulamaları, Prof. Dr. Mehmet Aydın, Prof. Dr. Beno Kuryel, Seçkin Yayıncılık, 2011. • Mühendislikte Diferansiyel Denklemler, Doç. Dr. Ziyaddin Recebli, Doç. Dr. Mehmet Özkaymak, Doç. Dr. Hüseyin Kurt, Seçkin Yayıncılık, 2012.

Dersin Kodu	:	İMD 232
Dersin Adı	:	Mühendislik Ekonomisi
Kredisi	:	3 (T:3, L:0, U:0)
AKTS	:	3
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Mühendislik Ekonomisinin Konusu-Ekonomide Karar Alma Süreci-Ekonominin Mühendislikteki Uygulamaları
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	• Mühendislik Ekonomisi, O. Okka, 2000

Dersin Kodu	:	İMD 221
Dersin Adı	:	Mukavemet I
Kredisi	:	3 (T:3, L:0, U:0)
AKTS	:	5
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Giriş, Temel ilkeler ve sınıflandırma, Mukavemetin dayandığı temeller, İç kuvvetler, Gerilme şekil değiştirme, Gerilme ve şekil değiştirme bağıntıları (Hooke kanunları), Şekil değiştirme enerjisi, Katı cisimlerin mekanik özellikleri, Kırılma teorileri, Emniyet katsayısı ve emniyet gerilmesi, Kesit tesiri diyagramları, Atalet momenti, Basit mukavemet halleri (eksenel normal kuvvet, kesme kuvveti, burulma momenti, düz ve eğik, eğilme)
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	• Bakioğlu, M. 2001; Cisimlerin Mukavemeti, Beta Basım Yayın Dağıtım AŞ., İstanbul • Bakioğlu, M. 2009; Cisimlerin Mukavemeti Cilt 1, Beta Basım Yayın Dağıtım AŞ., İstanbul • Omurtag, M.H. 2007; Mukavemet Cilt 1, Birsan Yayınevi, İstanbul



Dersin Kodu	:	İMD 261
Dersin Adı	:	İş Sağlığı ve Güvenliği-I
Kredisi	:	2 (T:2, L:0, U:0)
AKTS	:	2
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	İş Sağlığı ve Güvenliği'nin tarihi gelişimi, İş sağlığı ve güvenliği kavramı, tanımı, kapsamı ve amaçları; tehlike ve risk kavramları, iş kazası ve meslek hastalığı tanımları, iş kazalarının maliyeti, iş kazalarının nedenleri; tehlikeli hareketler ve tehlikeli durumlar, mesleki riskler; önleyici iş sağlığı ve güvenliği yaklaşımı, çalışma ortamı gözetimi, işyeri örgütlenmesi, sağlık gözetimi ve işyeri hekimliği, işveren, işveren vekili ve iş güvenliği uzmanlarının iş kazasındaki sorumluluğu.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	• İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği, Hüseyin Altınal, Detay Yayıncılık • İş Güvenliği, Prof. Dr. Abdulvahap Yigit, Dora Yayınevi • İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği, TMMOB Makine Mühendisleri Odası Yayını MMO/590, 2012.

Dersin Kodu	:	İMD 223
Dersin Adı	:	Dinamik
Kredisi	:	3 (T:3, L:0, U:0)
AKTS	:	5
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Maddesel Noktaların Kinematığı, Maddesel Noktaların Doğrusal Hareketi, Maddesel Noktaların Eğrisel Hareketi, Maddesel Noktaların Kinetiği: Kuvvet, Kütle ve İvme, Rijit Cisimlerin Kinematığı, Rijit Cisimlerin Düzlemsel Hareketi: Kuvvetler ve İvmeler, Rijit Cisimlerin Üç Boyutlu Kinetiği, Mekanik Titreşimler,
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	• Beer, F. P., Johnston, E. R., Mühendisler için Mekanik (Cilt II): Dinamik, (Çeviri Editörleri: S.S. Tameroğlu, T. Özbek), UÇ-ER Matbaacılık, İstanbul, 1989. • Beer, F. P., Johnston, E. R., Mühendisler için Mekanik (CiltII): Dinamik Problemlerin Çözümü, (Çeviri Editörleri: S.S. Tameroğlu, T. Özbek), Birsan Yayınevi, İstanbul, 1990. • Bakioğlu, M., Dinamik (Kısa Teori ve Problemler), Beta Basım Yayım Dağıtım A.Ş., Cağaloğlu, İstanbul, 2000. • Aköz, A. Y., Omurtag, M. H., Mühendisler için Mekanik: Dinamik, Beta Basım Yayım Dağıtım A.Ş., Cağaloğlu, İstanbul, 1993. • Aköz, A. Y., Mühendisler için Mekanik: Dinamik, Beta Basım Yayım Dağıtım A.Ş., Cağaloğlu, İstanbul, 2000.



Dersin Kodu	:	MFD 201
Dersin Adı	:	Malzeme Bilimi
Kredisi	:	3 (T:2, L:2, U:0)
AKTS	:	4
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Mühendislik malzemelerinin özellikleri malzeme yapısı; atomik dizilimler, yapısal kusurlar, atom hareketleri. Malzemelerin mekanik özellikleri: kuvvet, gerilme, deformasyon ve birim şekil değiştirme kavramları. Elastisite; elastik ve plastik davranış. Viskozite; reolojik modeller. Malzemelerin sünme, genleşme, kırılabilirlik, süneklik, sertlik, yorulma, tokluk, yayılma ve sönümleme özellikleri.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	- Malzeme Bilimi, Kaşif Onaran., İTÜ İnşaat Fakültesi Matbaası, 1989. - Introduction to Materials Science for Civil Engineers, Turhan Y. Erdoğan, Mustafa Tokyay, İsmail Ö. Yaman, Sinan T. Erdoğan, METU Press, Ankara, 2010.

Dersin Kodu	:	FSG 100
Dersin Adı	:	Teknik Olmayan Seçmeli Ders II
Kredisi	:	3 (T:3, L:0, U:0)
AKTS	:	4
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Mühendislik Fakültesi bünyesinde açılan derslerden herhangi birini Teknik Olmayan Seçmeli Ders olarak alacaklardır.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	-



IV. YARIYIL DERSLERİ

Dersin Kodu	:	İMD 202
Dersin Adı	:	Olasılık ve İstatistik
Kredisi	:	3 (T:3, L:0, U:0)
AKTS	:	4
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	İstatistiğe Giriş, Açıklayıcı (Betimleyici) İstatistik, Merkezi Eğilim ve Dağılım Ölçüleri, Olasılık (İhtimal) Teorisi, Rastgele Değişkenlerin Olasılık Dağılımı-I, Rastgele Değişkenlerin Olasılık Dağılımı-II, Örneklem Teorisi, Tahmin Teorisi, Hipotez Testleri, Varyans Analizi, Korelasyon ve Regresyon Analizi.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	• İstatistiğe Giriş- Prof. Dr. Necati YILDIZ • İstatistik Analiz Metotları- Prof. Dr. Bilge ALOBA KÖKSAL • Mühendisler için İstatistik- Prof. Dr. Mehmetçik BAYAZIT

Dersin Kodu	:	İMD 222
Dersin Adı	:	Mukavemet- II
Kredisi	:	3 (T:3, L:0, U:0)
AKTS	:	4
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Basit (tek eksenli) gerilme ve birim şekil değiştirme). Denge, uygunluk ve bağlantı ilişkileri. İki boyutlu gerilme ve şekil değiştirme hali. Eğilme ve kesme gerilmeleri. Kişilerde deformasyonlar. Dairesel şaftlarda burulma. Kolonlarda burkulma.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	• Hibbeler, “Engineering Mechanics: Statics”, 12th Edition, Prentice Hall, 2010. • Beer, Johnston and Eisenberg, “Vector Mechanics for Engineers: Statics”, 7th or 8th Editions, McGraw-Hill.



Dersin Kodu	:	İMD 201
Dersin Adı	:	Mühendislik Matematiği
Kredisi	:	3 (T:3, L:0, U:0)
AKTS	:	4
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Matris ve determinant işlemleri, lineer denklem sistemlerinin matris-determinant yaklaşımlarıyla çözümü (Gauss, Gauss-Jordan, Cramer, ters matris), vektörler, vektörel işlemler, vektörlerin skaler ve vektörel çarpımları, ortagonal-ortanormal vektörler, lineer dönüşümler, kare matrisin öz değer ve öz vektörleri, öz değer- öz vektörlerin lineer sistem davranışına etkisi. Kompleks sayılar cebri, kompleks sayıların kutupsal gösterimi, kompleks fonksiyonların türevi, analitik fonksiyonlar, Cauchy-Riemann denklemleri, kuvvet serileri. Basit fonksiyonlar, basit fonksiyonların dönüşümü. Kesirli doğrusal dönüşümler, eğrisel integraller. Cauchy integral teoremi, Cauchy integral formülü. Seriler, singüler noktalar, Taylor açılımı, Laurent açılımı, Rezidüler, rezidü teoremleri. Genelleştirilmiş integraller.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	• David C. Lay, Linear Algebra and Its Applications, Pearson, 2003. • Aşkın Demirkol, Mühendisler İçin Lineer Sistemler Lineer Cebir- I, Sakarya Kitabevi, 2011. • Complex Variables and Their Applications, Addison Wesley, Anthony D. Osborne, 1999. • Introduction to Complex Variables and Applications, R.V. Churchill, McGraw-Hill, New York, 1996

Dersin Kodu	:	İMD 262
Dersin Adı	:	İş Sağlığı ve İş Güvenliği-II
Kredisi	:	2 (T:2, L:0, U:0)
AKTS	:	2
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Ulusal ve Uluslararası iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili kuruluşlar, Psikososyal Risk etmenleri, ILO direktifleri, güvenliği bozan olaylar: Yangın, Deprem ve Sel. Temel Hukuk Kanunlarda İşçi Sağlığı ve Güvenliği, Ulusal ve Uluslararası Kuruluşlar ve Sözleşmeler, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri, Risk Yönetimi ve Değerlendirilmesi, Kişisel Koruyucu Donanımlar
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	• İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği, Hüseyin Altınal, Detay Yayıncılık • İş Güvenliği, Prof. Dr. Abdulvahap Yiğit, Dora Yayınevi • İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği, TMMOB Makine Mühendisleri Odası Yayını MMO/590, 2012.



Dersin Kodu	:	İMD 242
Dersin Adı	:	Yapı Malzemeleri
Kredisi	:	3 (T:2, L:2, U:0)
AKTS	:	4
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Metaller, Polimerler ve Ahşap, Bağlayıcı Maddeler ve Çimento, Beton Karma Suyu, Beton Agregaları, Betonda Aranan Özellikler, Dış Etkilere Dayanıklılık, Beton Karışım Hesapları, Rötire, Sertleşmiş Beton Özellikleri, Katkı Maddeleri, Beton Üretim İşleri, İstatistik Kalite Denetimi, Özel Betonlar, Seramik ve Kagir
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	• Beton T.Y. ERDOĞAN • Yapı Malzemesi ve Beton M.S. GÜNER, V. SÜME • Çimentolar” T.Y. ERDOĞAN • Agregalar T.Y. ERDOĞAN • Karışım ve Bakım Suları T.Y. ERDOĞAN • Beton Malzemeleri T.Y. ERDOĞAN

Dersin Kodu	:	İMD 252
Dersin Adı	:	Topoğrafya
Kredisi	:	3 (T:2, L:0, U:2)
AKTS	:	4
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Giriş: Ölçü Birimleri, Ölçek Kavramı. Ölçme Hataları, Hata Hesapları. Arazide Noktaların ve Doğruların Belirlenmesi, Uzunlukların Ölçülmesi. Açık Ölçme Yöntemleri, Röperleme, Konum Planlarının Çıkarılması. Topoğrafya Aletleri, Koordinat sistemleri. Açık ve koordinat hesap yöntemleri, Poligonasyon. Poligon Koordinat Hesapları, Arazi Uygulaması. Yüksekliklerin Ölçülmesi. Trigonometrik Nivelman ve Düşey Açık Ölçmeleri. Takeometri. Boyuna ve Enine Kesitlerin Çıkarılması. Projelerin Araziye Aplikasyonu ve Alan Hesapları. Arazi Uygulamaları.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	• Topoğrafya (Ölçme Bilgisi), M.G. Özgen, İTÜ Basım Evi, 1984. • Engineering surveying technolog, T.J.M. Kennie and G. Petrie, Taylor&Francis, 1993. • Surveying, A. Bannister, S. Raymond, R. Baker, Addison Wesley Longman, 1998. • Surveying with construction applications, Barry Kavanagh, Pearson Education, 2009.

Dersin Kodu	:	FSB 100
Dersin Adı	:	Teknik Olmayan Seçmeli Ders III
Kredisi	:	2 (T:3, L:0, U:0)
AKTS	:	4
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Mühendislik Fakültesi bünyesinde açılan derslerden herhangi birini Teknik Olmayan Seçmeli Ders olarak alacaklardır.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar:	:	



Dersin Kodu	:	İMD 276
Dersin Adı	:	Akışkanlar Mekaniği
Kredisi	:	3 (T:3, L:0, U:0)
AKTS	:	4
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Tanımlar, fiziksel özellikler. Hidrostatik: düz ve eğrisel yüzeylere etkiyen hidrostatik kuvvetler, hidrostatik kaldırma, hareket eden ve dönen konteynerlardaki hidrostatik etkiler. Akım çizgilerinin Lagrangian and Eulerian tanımları, türevleri, deformasyon dereceleri. Sistem ve kontrol hacmi yaklaşımları, Reynolds taşıma teoremi, kütle korunumunun esasları, momentum ve enerji. Bernoulli denklemi. Boyut analizi. Buckingham pi teoremi, deneysel model tasarımı.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	• Mechanics of Fluids, M.C. Potter, D.C. Wiggert, Brooks/Cole, California, 2002 • Fundamentals of Fluid Mechanics by B.R. Munson, D.F. Young, T.H. Okiishi, John Wiley & Sons Inc. 1998 • Elementary Fluid Mechanics by J. Vennard, R. Street, John Wiley & Sons Inc. 1976. • Fluid Mechanics by V. L. Streeter, B. Wylie, K. Bedford, Mc Graw-Hill, 1998. • Fluid Mechanics by F. M. White, Mc Graw-Hill, 1998 • Akışkanlar mekaniği: temelleri ve uygulamaları / Yunus A. Çengel. • Akışkanlar mekaniği ve hidrolik teori ve problemleri / Ranauld V. Giles, Jack B. Evett, Cheng Liu, Çev.; Nuri Yücel.



V. YARIYIL DERSLERİ

Dersin Kodu	:	İMD 300
Dersin Adı	:	Yaz Stajı- I
Kredisi	:	0 (T:0, L:0, U:0)
AKTS	:	5
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Staj çalışması kapsamında kabul edilebilecek çalışmalar: Topoğrafik ölçümler, zaman-kullanımı, yapım malzemelerinin kontrol ve mekanik testleri, tecrübeli inşaat mühendisleri yanında yapılan asistanlık çalışmaları. Metraj ve hakediş çalışmaları, birim fiyat analizleri, inşaat mühendisliği çizimleri ve grafiklerinin hazırlanması. Hesaplama makinalarının kullanımı, inşaat işlerinde görev almak.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	-

Dersin Kodu	:	MFD 305
Dersin Adı	:	Sayısal Yöntemler
Kredisi	:	3 (T:2, L:0, U:2)
AKTS	:	4
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Giriş. Hata analizi. Lineer ve lineer olmayan denklemlerin çözümleri. Lineer denklem sistemlerinin çözümleri. Lineer olmayan denklem sistemlerinin çözümleri. Özdeğer ve özvektörler. Sayısal türev. Sayısal integrasyon. Diferansiyel denklemler.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	• Chapra, S. C., Canale, R. P., 1988; Numerical Methods for Engineers, McGraw-Hill, Inc. • Ders içeriği ile ilgili her türlü kaynaklar.

Dersin Kodu	:	İMD 351
Dersin Adı	:	Toprak İşleri ve Sanat Yapıları
Kredisi	:	3.5 (T:3, L:0, U:1)
AKTS	:	4
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Toprağın kazılması, dolgu prensipleri, sıkıştırma yöntemleri. Drenaj sistemleri. Sanat yapıları ve yapım prensipleri
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	• Demiryolu Tasarımı, İTÜ, İstanbul, 2001



Dersin Kodu	:	İMD 361
Dersin Adı	:	Zemin Mekaniği
Kredisi	:	3 (T:3, L:0, U:0)
AKTS	:	3
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	İnşaat mühendisliğinde zemin problemlerine giriş. Zeminlerin temel karakteristikleri, zeminlerin sıkıştırılması ve sınıflandırılması. Efektif gerilme prensibi. Zeminlerde su geçirgenliği ve su akımı (seepage) Zeminlerin kesme dayanımı. Şev stabilitesi. Yatay zemin basınçları teorisi. Konsolidasyon teorisi.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	• Craig's Soil Mechanics (2012), 8th Edition, by J. Knappett and R.F. Craig. • Cernica, J.N. (1995). Geotechnical Engineering: Soil Mechanics. • Mirata, T. (2009). Laboratory Instructions for Soil Mechanics Students.

Dersin Kodu	:	İMD 371
Dersin Adı	:	Hidrolik
Kredisi	:	3 (T:3, L:0, U:0)
AKTS	:	3
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Borulardaki akım, Açık kanallarda üniform olan ve olmayan akımlar, Açık kanallarda tedrici ve ani değişen akımlar, Boyut analizi, Hidrolik modeller, Laboratuvar deneyleri.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	• İlgili öğretim elemanının ders notları.

Dersin Kodu	:	İMD 383
Dersin Adı	:	Yapı Statik I
Kredisi	:	3 (T:3, L:0, U:0)
AKTS	:	5
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Genel bilgiler. Yapıların tanımı, sınıflandırması, modelleme ve idealizasyonu. Çerçeve yapılar, kemerler, kafes sistemler vb. izostatik sistemlerin analizi. Hareketli yükler ve tesir çizgileri. Yapıların deformasyon analizinde iş ve enerji prensipleri ile uygulamaları. Kuvvet yöntemiyle hiperstatik sistemlerin analizi.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	• Çakıroğlu, A. Ve Çetmeli, E., 1999, Yapı Statik, Cilt I, Onuncu Baskı, Beta Basım Yayım Dağıtım A.Ş., İstanbul.

Dersin Kodu	:	İMD 301
Dersin Adı	:	Teknik Seçmeli Ders I
Kredisi	:	3 (T:3, L:0, U:0)
AKTS	:	5
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Öğrenciler Mühendislik Fakültesi bünyesinde açılan derslerden herhangi birini Teknik Seçmeli Ders olarak alacaklardır.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	



VI. YARIYIL DERSLERİ

Dersin Kodu	:	İMD 352
Dersin Adı	:	Ulaştırma Mühendisliği- I
Kredisi	:	3.5 (T:3, L:0, U:1)
AKTS	:	5
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Tarihçe. Karayolu elemanlarının tanıtımı. Yolu kullananların karakteristikleri. Taşıt hareketleri ve karayolu trafiğinin genel özellikleri. Yolların kapasitesi. Yol geometrik standartlarının seçimi. Geçki (güzergâh) araştırması. Plan ve yatay kurbalar. Boykesit ve düşey kurbalar. Yol Projesi.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	• Karayolu Mühendisliği, Nadir Yayla, Birsen Yayınevi, 2009. • Süttaş. İ., Öztaş. G., "Karayolu İnşaatında Uygulama ve Projelendirme" Matbaa Teknisyenleri Basımevi, İstanbul, 1986 • Transportation Eng. Plan & Desing. P.H Wright-N; J, Ashfird • Highway Eng. C. H. Oglesby; R.G. Hicks • Yol inşaatı F. Umar, N Yayla

Dersin Kodu	:	İMD 362
Dersin Adı	:	Temel Mühendisliği
Kredisi	:	3 (T:3, L:0, U:0)
AKTS	:	4
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Temel mühendisliğine giriş. Zeminlerde gerilme dağılımları. Zemin etüdleri. Yapılarda oturma. Zeminlerin yatak katsayısı. Sığ temellerin tasarımı. Destek/istinat yapıları. Kazılar. Kazık temeller. Geoteknik deprem mühendisliği.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	• Soil Mechanics, R.F. Craig, Van Nostrand Reinhold (UK), 5th Edition, ELBS Low Priced Edt., 1992. • Foundation Design and Construction, M.J. Tomlinson, 6th Ed. A.W. Longman, 1995. • Foundation Engineering, I. Ordemir, METU Publications, 1984. • Pile Foundations, I. Ordemir, METU Publications, 1984. • Kazıklı Temeller, A. Birand, Teknik Yayınevi, 2001.



Dersin Kodu	:	İMD 372
Dersin Adı	:	Hidroloji
Kredisi	:	3.5 (T:3, L:1, U:0)
AKTS	:	4
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Hidroloji ve su kaynakları mühendisliğine giriş. Temel hidrolojik prosesler: yağış, buhar akımları, infiltrasyon. Hidrograf analizleri. Hidrolojik yağış çevrimleri. Yeraltısuyu hidrolojisi
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar:	:	• Engineering Hydrology, Nurunnisa Usul, METU Press, 2009. • Applied Water Resources Engineering, A. Melih Yanmaz, METU Press, 2006. • Hydrology in Practice, Shaw, E.M, Chapman and Hall, 1991. • Water Resources Engineering, Linsley, R.K., Franzini, J., Freyberg, D., and Tchobanoglous, G., Mc Graw Hill, 1992. • Hidroloji Uygulamaları, Prof. Dr. Mehmetçik Bayazıt, Prof. Dr. Zekai Şen, Prof. Dr. İlhan Avcı, Birsan Yayınevi, 2009.

Dersin Kodu	:	İMD 382
Dersin Adı	:	Betonarme-I
Kredisi	:	3.5 (T:3, L:0, U:1)
AKTS	:	5
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Giriş ve tarihçe, beton ve donatının mekanik nitelikleri, beton-donatı aderansı (etken faktörler, doğru ve eğri eksenli donatı çubuklarında aderans boyları, aderansı arttıran önlemler) ve donatı ekleri, donatı büküm yerlerinde oluşan etkiler ve alınması gereken önlemler, beton örtü kalınlıkları (pas payları) ve görevleri, betonarme yapılarda kullanılabilen kesitlerin basit ve birleşik mukavemet hallerine göre hesabı: Merkezi normal kuvvet (basınç ve çekme) , düz ve eğik basit eğilme, dışmerkez normal kuvvet (düz ve eğik birleşik eğilme) , kesme kuvveti ve burulma moment, betonarme yapı elemanlarında sehim hesabı, çatlama olayı ve alınması gereken önlemler.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar:	:	• Ersoy, U., Özcebe, G., Betonarme, ISBN 987-975-503-123-5, Evrim Yayınevi ve Tic. Ltd. Şti., 2001. • Celep, Z., Kumbasar, N., " Betonarme Yapılar ", ISBN 975-95405-3-3, Beta Dağıtım, İstanbul, 2005. • Doğangün A, Betonarme yapıların hesap ve tasarımı, 4. Baskı, Birsan Yayınevi, ISBN: 975-511-310-X, 2008. • Nawy, E.G., " Reinforced Concrete, A Fundamental Approach", Fourth Edition, ISBN 0-13-020592-3, Prentice Hall, New Jersey, 2000.



Dersin Kodu	:	İMD 384
Dersin Adı	:	Yapı Statığı II
Kredisi	:	3.5 (T:3, L:0, U:1)
AKTS	:	5
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Yerdeğiştirme ve matris yöntemlere giriş. Yerdeğiştirme yöntemleri (Moment Dağıtma ve Açık Yöntemi) ve matris yöntemlerle hiperstatik sistemlerin analizi.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	• Çakıroğlu, A., 1974, Hiperstatik sistemlerin Hesap Metotları, İTÜ Kütüphanesi, Sayı 977, İstanbul. • Sabis, T., 1963, Yapı Statığı-Hiperstatik Sistemler, İTÜ Kütüphanesi, Sayı 561, İstanbul. • Ghali, A., Veville, A.M., 1978, Structural Analysis, Second Edition, John Wiley and Sons., New York.

Dersin Kodu	:	İMD 302
Dersin Adı	:	Teknik Seçmeli Ders II
Kredisi	:	3 (T:3, L:0, U:0)
AKTS	:	5
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Öğrenciler, Mühendislik Fakültesi bünyesinde açılan derslerden herhangi birini Teknik Seçmeli Ders olarak alacaklardır.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	



VII. YARIYIL DERSLERİ

Dersin Kodu	:	İMD 400
Dersin Adı	:	Yaz Stajı – II
Kredisi	:	0 (T:0, L:0, U:0)
AKTS	:	5
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Yaz stajı kapsamında kabul edilebilecek çalışmalar: metraj ve hakediş çalışmaları, projelerin saha uygulamaları, beton karışım hesapları, betonarme işlerinde görev almak. Yapı, yol ve hidrolik alanlarında yapılacak tasarımlar. Standard inşaat mühendisliği çizimlerinin hazırlanması.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar:	:	-

Dersin Kodu	:	İMD 471
Dersin Adı	:	Su Kaynakları
Kredisi	:	2 (T:2, L:0, U:0)
AKTS	:	3
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Arazi sulamasının uygunluğu, Sulama suyu ihtiyacının belirlenmesi, Sulama projelerinin planlanması, Derivasyon tesisleri, Hidrolojik ve hidrolik hesaplar, Barajlar türleri ve sınıflandırılması, Planlama.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar:	:	• Ağırlioğlu, N. 2006: Barajlar I, II, III, İ.T.Ü., İnşaat Fak., İstanbul

Dersin Kodu	:	İMD 481
Dersin Adı	:	Betonarme- II
Kredisi	:	3.5 (T:3, L:0, U:1)
AKTS	:	4
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Döşemeler (bir ve iki doğrultuda çalışan kirişli ve dişli döşemeler, kirişsiz döşemeler) , kirişler, kolonların konstrüksiyon esasları ve önboyutlandırılması, merdivenler, betonarme yapıların rüzgar ve deprem etkilerine göre hesabı, temeller (tekil, bir ve iki doğrultuda sürekli, radye ve kazık temeller) , bir binanın betonarme projesinin yürürlükteki yönetmeliklere uygun olarak hazırlanması: Taşıyıcı system seçimi, döşeme, kiriş, kolon merdiven ve temel hesapları, bunlara ilişkin kalıp-donatı planları, kesit detayları ve aplikasyon planlarının çizimi, metraj.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar:	:	• Ders notları, Betonarmeye ilişkin yönetmelikler (TS500, TS498, TSISO 9194 ve Türkiye Deprem Yönetmeliği)



Dersin Kodu	:	İMD 483
Dersin Adı	:	Çelik Yapılar
Kredisi	:	3 (T:3, L:0, U:0)
AKTS	:	4
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Çelik yapı tasarımında genel kavramlar. Tasarım yöntemleri, yönetmelikler, emniyet, kullanılabilirlik. Çelik yapıların davranışı. Çekme elemanları, basınç elemanları, kirişler, kolon-kirişler, çelik yapılarda bileşim türleri ve davranışları. Bulonlu ve kaynaklı bileşimler
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	• Gaylord, E. H. and Stallmeyer, J. E. "Design of Steel Structures", Third Edition, McGraw Hill Inc., 1992 • Yılmaz, Ç., and Akkas, N., "Analysis and Design of Steel Structures", ODTÜ. • Keyder, E., "Dolu Gövdeli Çelik Kirişler", ODTÜ. • Keyder, E., Wasti, S.T., "Çelik Yapı Elemanları (Analiz ve Tasarım)", 2010.

Dersin Kodu	:	İMD 432
Dersin Adı	:	Yapım Mühendisliği ve İşletmesi
Kredisi	:	3.5 (T:3, L:0, U:1)
AKTS	:	4
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	İnşaat sektörü profili; şirket ve saha(şantiye) organizasyonu ve sözleşme tipleri. İnşaat projeleri; ön hesaplamalar, ihale, planlama ve yürütme. Profesyonel sorumluluk ve mühendislik etiği. Üretkenlik, kalite, sağlık ve güvenlik konuları. İnşaat teçhizatı ve makinaları; teçhizat seçim kriterleri, saatlik çalışma maliyetler ve ekskavatörlerin çıktı/üretim analizleri.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	• Harris, F., and McCaffer, R. (2001), "Modern Construction Management", 5th Edition, Blackwell Science, UK. • Halpin, D. W. (2006), "Construction Management", 3rd Edition, John Wiley and Sons, USA. • Smith, N. J. (1996), "Engineering Project Management", Blackwell Science Publications, UK. • Peurifoy, R.L., and Schexnayder, C. J. (2002), "Construction Planning, Equipment, and Methods", 6th Edition, McGraw-Hill Higher Education, International Edition.

Dersin Kodu	:	İMD 401
Dersin Adı	:	Teknik Seçmeli Ders III
Kredisi	:	3 (T:3, L:0, U:0)
AKTS	:	5
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Öğrenciler, Mühendislik Fakültesi bünyesinde açılan derslerden herhangi birini Teknik Seçmeli Ders olarak alacaklardır.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	



Dersin Kodu	:	İMD 412
Dersin Adı	:	Bitirme Projesi- I
Kredisi	:	3 (T:2, L:0, U:2)
AKTS	:	5
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Bölümün bir akademik elemanı çalışmayı yönetir. Çalışmanın konusu inşaat mühendisliği ile ilgili bir deneysel çalışma olabildiği gibi literatür çalışması veya arazi çalışması olabilir. Yapılan çalışma rapor halinde yazılmalı ve jüri önünde sunulmalıdır.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	



VIII. YARIYIL DERSLERİ

Dersin Kodu	:	İMD 402
Dersin Adı	:	Teknik Seçmeli Ders IV
Kredisi	:	3 (T:3, L:0, U:0)
AKTS	:	5
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Öğrenciler, Mühendislik Fakültesi bünyesinde açılan derslerden herhangi birini Teknik Seçmeli Ders olarak alacaklardır.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	

Dersin Kodu	:	İMD 403
Dersin Adı	:	Teknik Seçmeli Ders V
Kredisi	:	3 (T:3, L:0, U:0)
AKTS	:	5
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Öğrenciler, Mühendislik Fakültesi bünyesinde açılan derslerden herhangi birini Teknik Seçmeli Ders olarak alacaklardır.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	

Dersin Kodu	:	İMD 414
Dersin Adı	:	Teknik Seçmeli Ders VI
Kredisi	:	3 (T:3, L:0, U:0)
AKTS	:	5
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Öğrenciler, Mühendislik Fakültesi bünyesinde açılan derslerden herhangi birini Teknik Seçmeli Ders olarak alacaklardır.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	

Dersin Kodu	:	İMD 404
Dersin Adı	:	Teknik Seçmeli Ders VII
Kredisi	:	2 (T:0, L:4, U:0)
AKTS	:	6
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Öğrenciler, Mühendislik Fakültesi bünyesinde açılan derslerden herhangi birini Teknik Seçmeli Ders olarak alacaklardır.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar:	:	-



Dersin Kodu	:	İMD 413
Dersin Adı	:	Bitirme Projesi- II
Kredisi	:	3 (T:2, L:0, U:2)
AKTS	:	5
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Bölümün bir akademik elemanı çalışmayı yönetir. Çalışmanın konusu inşaat mühendisliği ile ilgili bir deneysel çalışma olabildiği gibi literatür çalışması veya arazi çalışması olabilir. Yapılan çalışma rapor halinde yazılmalı ve jüri önünde sunulmalıdır.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar:	:	-

Dersin Kodu	:	FSB 100
Dersin Adı	:	Teknik Olmayan Seçmeli Ders IV
Kredisi	:	3 (T:3, L:0, U:0)
AKTS	:	4
Dersin Önkoşulu	:	-
Ders (Katalog İçeriği)	:	Mühendislik Fakültesi bünyesinde açılan derslerden herhangi birini Teknik Olmayan Seçmeli Ders olarak alacaklardır.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	:	

