

T.C.
İZMİR KÂTİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2015-16 GÜZ YARIYILI VE SONRASINDA UYGULANACAK
LİSANS PROGRAMI (%100 İNGİLİZCE)

BİRİNCİ YIL

1. DÖNEM

Ön şart	D. Kodu	Dersin Adı	T	U	L	AKTS
	MAT101	Calculus I Matematik I	3	2	0	7
	PHY101	Physics I Fizik I	3	0	2	7
	CHE101	Chemistry for Engineers Mühendisler için Kimya	2	0	2	7
	ENG110	English I İngilizce I	2	0	0	3
	CE101	Introduction to Civil Engineering İnşaat Mühendisliğine Giriş	2	0	0	2
	TDE101	Turkish Language I Türk Dili I	2	0	0	2
	ATA101	Principles of Ataturk and History of the Turkish Revolution I Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	2	0	0	2
Toplam			16	2	4	30

2. DÖNEM

Ön şart	D. Kodu	Dersin Adı	T	P	L	AKTS
MAT101	MAT102	Calculus II Matematik II	3	2	0	7
	PHY102	Physics II Fizik II	3	0	2	7
	CE106	Computer Aided Engineering Drawing Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2	2	0	5
	COE108	C Programming C Programlama	2	2	0	4
	ENG111	English II İngilizce II	2	0	0	3
	TDE102	Turkish Language II Türk Dili II	2	0	0	2
	ATA102	Principles of Ataturk and History of the Turkish Revolution II Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	2	0	0	2
Toplam			16	6	2	30

İKİNCİ YIL**3. DÖNEM**

Ön şart	D. Kodu	Dersin Adı	T	P	L	AKTS
MAT101	MAT205	Differential Equations Diferansiyel Denklemler	4	0	0	6
	OPR201	Probability and Statistics for Engineers Mühendisler için Olasılık ve İstatistik	3	0	0	5
	GEO201	Engineering Geology Mühendislik Jeolojisi	3	0	0	4
	CE241	Materials Science Malzeme Bilimi	3	0	0	4
MAT101	CE221	Statics Statik	3	0	0	5
	CE201	Principles of Testing and Measurement Ölçme ve Değerlendirmenin Temelleri	2	0	1	3
		University Elective Courses Üniversite Seçmeli Dersi	2	0	0	3
Toplam			20	0	1	30

4. DÖNEM

Ön şart	D. Kodu	Dersin Adı	T	P	L	AKTS
	MAT208	Applied Linear Algebra Uygulamalı Lineer Cebir	3	0	0	5
CE221	CE222	Strength of Materials Mukavemet	3	2	0	7
MAT101	CE250	Fluid Mechanics Akışkanlar Mekaniği	3	0	0	5
MAT101	CE224	Dynamics Dinamik	3	0	0	5
MAT101	MAT210	Numerical Methods and Applications Sayısal Yöntemler ve Uygulamaları	2	0	1	5
		University Elective Courses Üniversite Seçmeli Dersi	2	0	0	3
Toplam			16	2	1	30

ÜÇÜNCÜ YIL**5. DÖNEM**

Ön şart	D. Kodu	Dersin Adı	T	P	L	AKTS
CE222	CE391	Structural Mechanics and Analysis Yapı Mekaniği ve Analizi	3	1	0	5
CE241	CE341	Materials of Construction Yapı Malzemeleri	2	0	2	5
	CE371	Soil Mechanics Zemin Mekaniği	3	0	2	5
CE250	CE351	Hydraulics Hidrolik	3	0	2	5
CE222	CE393	Design of Steel Structures Çelik Yapıların Tasarımı	3	0	0	4
	CE301	Summer Practice in Civil Engineering I İnşaat Mühendisliğinde Yaz Stajı I	0	2	0	3
		University Elective Courses Üniversite Seçmeli Dersi	2	0	0	3
Toplam			16	3	6	30

6. DÖNEM

Ön şart	D. Kodu	Dersin Adı	T	P	L	AKTS
CE371	CE372	Introduction to Foundation Engineering Temel Mühendisliğine Giriş	3	0	0	4
CE351	CE380	Hydrology and Water Resources Engineering Hidroloji ve Su Kaynakları Mühendisliği	3	1	0	5
CE222	CE394	Design of Reinforced Concrete Members Betonarme Elemanların Tasarımı	3	0	1	6
	CE330	Introduction to Transportation Engineering Ulaştırma Mühendisliğine Giriş	3	1	0	5
	CE310	Introduction to Engineering Economy Mühendislik Ekonomisine Giriş	3	0	0	4
	BA306	Entrepreneurship and Small Business Development Girişimcilik ve İş Geliştirme	2	0	0	3
		University Elective Courses Üniversite Seçmeli Dersi	2	0	0	3
Toplam			19	2	1	30

DÖRDÜNCÜ YIL**7. DÖNEM**

Ön şart	D. Kodu	Dersin Adı	T	P	L	AKTS
	ES411	Occupational Health and Safety I İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	0	3
	ENG401	Interdisciplinary Engineering Design Project Disiplinlerarası Mühendislik Tasarım Projesi	0	2	0	6
	CE401	Summer Practice in Civil Engineering II İnşaat Mühendisliğinde Yaz Stajı II	0	2	0	3
		Departmental Elective Bölüm Seçmeli Dersi	3	0	0	6
		Departmental Elective Bölüm Seçmeli Dersi	3	0	0	6
		Departmental Elective Bölüm Seçmeli Dersi	3	0	0	6
Toplam			11	4	0	30

8. DÖNEM

Ön şart	D. Kodu	Dersin Adı	T	P	L	AKTS
	ES412	Occupational Health and Safety II İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	0	3
		Departmental Elective Bölüm Seçmeli Dersi	3	0	0	6
		Departmental Elective Bölüm Seçmeli Dersi	3	0	0	6
		Design Practice Elective Tasarım Deneyimi Seçmeli Dersi	4	0	8	15
Toplam			12	0	8	30

BÖLÜM SEÇMELİ DERSLERİ
DEPARTMENTAL ELECTIVES

Ön şart	D. Kodu	Dersin Adı	T	P	L	AKTS
CE330	CE436	Introduction to Traffic Engineering Trafik Mühendisliğine Giriş	3	0	0	6
CE341	CE441	Composite Construction Chemicals Kompozit Yapı Kimyasalları	3	0	0	6
CE351	CE452	Open Channel Hydraulics I Açık Kanal Hidroliği I	3	0	0	6
CE351	CE453	Introduction to Computational Fluid Dynamics Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiğine Giriş	3	0	0	7
CE380	CE454	Fundamentals of Statistical Hydrology İstatistiksel Hidrolojinin Temelleri	3	0	0	6
CE380	CE462	Water Resources Management Su Kaynaklarının Yönetimi	3	0	0	6
CE391	CE465	Principles of Earthquake Resistant Design Depreme Dayanıklı Tasarım İlkeleri	3	0	0	6
CE371	CE471	Site Investigation in Geotechnical Engineering Geoteknik Mühendisliğinde Saha İncelemeleri	3	0	0	6
CE371	CE477	Introduction to Soil Dynamics Zemin Dinamiğine Giriş	3	0	0	6
CE393	CE494	Fundamentals of Steel-Concrete Composite Structures Çelik-Beton Kompozit Yapıların Temel İlkeleri	3	0	0	6
CE391	CE497	Computer Applications in Structural Engineering Yapı Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları	3	0	0	6
CE380	CE408	Introduction to Geographical Information Systems Coğrafi Bilgi Sistemlerine Giriş	3	0	0	6
CE394	CE421	Construction Project Management Yapı Proje Yönetimi	3	0	0	6
	CE432	Highway Design Karayolu Tasarımı	3	0	0	6
CE330	CE437	Analysis of Transportation System and Modes Ulaşım Sistemlerinin ve Türlerinin Analizi	3	0	0	6
	CE442	Production Methods of Construction Materials Yapı Malzemelerinin Üretim Yöntemleri	3	0	0	7
CE380	CE451	Dimensional Analysis and Modeling Boyut Analizi ve Modelleme	3	0	0	6
CE351	CE455	Water Supply and Sewerage Su Temini ve Kanalizasyon	3	0	0	7
CE351	CE456	Open Channel Hydraulics II Açık Kanal Hidroliği II	3	0	0	6
CE394	CE460	Architectural Theory and Urban Planning Mimari Teori ve Kentsel Planlama	3	0	0	6
CE380	CE464	GIS in Water Resources Su Kaynaklarında CBS Uygulamaları	3	0	0	6
CE372	CE472	Introduction to Deep Foundations Derin Temellere Giriş	3	0	0	6
CE371	CE474	Introduction to Ground Improvement Methods Zemin İyileştirme Yöntemlerine Giriş	3	0	0	6
CE371	CE478	Measurement of Soil Properties Zemin Özelliklerinin Ölçümü	3	0	0	6

CE380	CE481	Design of Hyraulic Structures Hidrolik Yapıların Tasarımı	3	0	0	6
CE393	CE493	Seismic Design of Steel Constructions Çelik Konstrüksiyonların Sismik Tasarımı	3	0	0	6
CE394	CE495	Introduction to Structural Dynamics Yapı Dinamiğine Giriş	3	0	0	6
CE391	CE496	Matrix Methods in Structural Analysis Yapı Analizinde Matris Yöntemler	3	0	0	6
	CE498	Timber and Masonry Structures Ahşap ve Yığma Yapılar	3	0	0	6

TASARIM DENEYİMİ DERSLERİ

Ön şart	D. Kodu	Dersin Adı	T	P	L	AKTS
CE330	CE430	Transportaion Design Ulaştırma Tasarımı	2	2	0	8
CE341	CE440	Materials Design Malzeme Tasarımı	2	2	0	7
CE372	CE470	Geotechnical Design Geoteknik Tasarımı	2	2	0	8
CE380	CE480	Water Resources Design Su Yapıları Tasarımı	2	2	0	8
CE394	CE490	Reinforced Concrete Design Betonarme Tasarımı	2	2	0	8
CE393	CE491	Steel & Composite Structure Design Çelik ve Kompozit Yapıların Tasarımı	2	2	0	8
	CE420	Graduation Project Bitirme Tezi	0	2	0	8

Diğer Bölümlerden Alınacak Dersler: Diğer Mühendislik Bölümlerinde verilen derslerden bölüm akademik kurulunca uygun görülenler, bölüm seçmeli dersleri (departmental electives) grubuna eklenir. Bölüm dışından, Makine Mühendisliği Bölümünden, öğrencinin danışmanının uygun göreceği en fazla 2 ders alınabilir.

Not: Aşağıdaki önkoşul listesi yalnızca 2021-2022 Eğitim – Öğretim yılında ve daha sonrasında kaydolun öğrenciler için geçerlidir.

Ön şart	D. Kodu	Dersin Adı	T	P	L	AKTS
CE201	CE330	Introduction to Transportation Engineering	3	1	0	5
MAT205	CE250	Fluid Mechanics	3	0	0	5
GEO201	CE371	Soil Mechanics	3	0	2	5
COE108	OPR201	Probability and Statistics for Engineers	3	0	0	5
CE391	CE498	Timber and Masonry Structures	3	0	0	6