

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
BÖLÜM KODU: INS 06102

Toplam AKTS Kredi: 240
Toplam Ulusal Kredi: 156

01.YARIYIL DERSLERİ

Ders	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	T	P	K	AKTS
INS101	İnşaat Mühendisliğine Giriş ve Etik	Introduction to Civil Engineering and Ethics	2	0	2	4
INS103	Teknik Resim ve Bilgisayar Destekli Çizim	Technical and Computer Aided Drawing	2	2	3	3
FİZ101	Fizik I	Physics I	3	2	4	7
KİM101	Genel Kimya I	General Chemistry I	3	0	3	3
MAT101	Matematik I	Mathematics I	4	0	4	7
TDL101	Türk Dili I	Turkish I	2	0	2	2
YDL101	Yabancı Dil I	Foreign Language I	2	0	2	2
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Principals of Atatürk and Revolution History I	2	0	2	2
			20	4	22	30

02.YARIYIL DERSLERİ

Ders	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	T	P	K	AKTS
INS102	Statik	Statics	3	0	3	3
FİZ102	Fizik II	Physics II	3	2	4	7
MAT102	Matematik II	Mathematics II	4	0	4	7
TDL102	Türk Dili II	Turkish II	2	0	2	2
YDL102	Yabancı Dil II	Foreign Language II	2	0	2	2
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Principles of Atatürk and Revolution History II	2	0	2	2
INS904	Sosyal Sorumluluk Projesi ve Gönüllülük Çalışması	Social Responsibility Project and Volunteer Work	2	0	2	2
KRY100	Kariyer Planlama	Career Planning	1	0	1	2
			1	2	2	3
			20	4	22	30

Mesleki Seçmeli Ders I (Programlama Grubu) (4)

Ders	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	T	P	K	AKTS
INS122	C/C++ ile Programlamaya Giriş	Introduction to C/C++ Programming	1	2	2	3
INS124	MATLAB ile Programlamaya Giriş	Introduction to MATLAB Programming	1	2	2	3

03.YARIY

Ders	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	T	P	K	AKTS
INS201	Dinamik	Dynamics	3	0	3	4
MAT201	Diferansiyel Denklemler	Differential Equations	4	0	4	7
INS203	Mukavemet I	Strength of Materials I	3	0	3	4
INS205	Malzeme Bilimi	Materials Science	4	0	4	7
INS207	Akışkanlar Mekaniği	Fluid Mechanics	3	0	3	6
INS209	İş Sağlığı ve Güvenliği I	Occupational Health and Safety I	2	0	2	2
			35	0	19	30

04.YARIY

Ders	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	T	P	K	AKTS
INS202	Hidrolik	Hydraulics	3	0	3	3
INS204	Yapı Malzemesi	Materials of Construction	3	2	4	5
INS206	Sayısal Analiz	Numerical Analysis	4	0	4	7
INS208	Staj I (2)	Practical Training I (2)	0	0	0	2
INS210	İstatistik	Statistics	3	0	3	4
INS212	Mukavemet II	Strength of Materials II	3	0	3	4
INS214	Ölçme Bilgisi	Surveying	1	2	2	3
INS216	İş Sağlığı ve Güvenliği II	Occupational Health and Safety	2	0	2	2
			19	4	21	30

05.YARIYIL DERSLERİ

Ders	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	T	P	K	AKTS
INS301	Yapı Statiği I	Structural Analysis I	3	0	3	5
INS303	Zemin Mekaniği I	Soil Mechanics I	3	0	3	5
INS305	Yapı İşletmesi	Construction Management	3	0	3	4
INS307	Hidroloji	Hydrology	3	0	3	4
ISL309	Girişimcilik	Entrepreneurship	3	0	3	4
INS311	Karayolu Mühendisliği	Highway Engineering	3	0	3	4
INS313	İnşaat Jeolojisi	Geology for Civil Engineers	2	0	2	2
Alan Dışı Seçmeli Ders (1)			2	0	2	2
			22	0	22	30

06.YARIYIL DERSLERİ

Ders	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	T	P	K	AKTS
INS302	Yapı Statiği II	Structural Analysis II	3	0	3	4
INS304	Zemin Mekaniği II	Soil Mechanics II	3	0	3	4
INS306	Betonarme I	Reinforced Concrete I	3	0	3	4
INS308	Staj II (2)	Practical Training II (2)	0	0	0	2
INS310	Çelik Yapılar	Steel Structures	3	0	3	4
INS312	Mühendislik Yönetimi	Engineering Management	3	0	3	4
Alan Dışı Seçmeli Ders (1)			2	0	2	2
Mesleki Seçmeli Ders II			3	0	3	6
			20	0	20	30

Alan Dışı Seçmeli Ders (İnşaat Mühendisliği)	Non-Area Elective Course (1) (Civil Engineering)					
USEC 191	Technical English	Technical English	2	0	2	2

Alan Dışı Seçmeli Ders (İnşaat Mühendisliği)	Non-Area Elective Course (1) (Civil Engineering)					
USEC192	Japonca	Japanese	2	0	2	2

Alan Dışı Seçmeli Ders (1)		Non-Area Elective Course (1)	
USEC 102	Bilim Tarihi	History of Science	2 0 2 2
USEC 104	Fotoğrafçılık	Photography	2 0 2 2
USEC 106	Güzel Sanatlar	Fine Arts	2 0 2 2
USEC 108	Latin Dansları	Latin Dances	2 0 2 2
USEC 110	Müzik Kültürü	Music Culture	2 0 2 2
USEC 112	Türk Halk Oyunları	Turkish Folk Dances	2 0 2 2
USEC 114	Uygulamalı Spor	Applied Sports	2 0 2 2

Alan Dışı Seçmeli Ders (1)		Non-Area Elective Course (1)	
USEC 102	Bilim Tarihi	History of Science	2 0 2 2
USEC 104	Fotoğrafçılık	Photography	2 0 2 2
USEC 106	Güzel Sanatlar	Fine Arts	2 0 2 2
USEC 108	Latin Dansları	Latin Dances	2 0 2 2
USEC 110	Müzik Kültürü	Music Culture	2 0 2 2
USEC 112	Türk Halk Oyunları	Turkish Folk Dances	2 0 2 2
USEC 114	Uygulamalı Spor	Applied Sports	2 0 2 2

Mesleki Seçmeli Ders II (4)

Ders	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	T	P	K	AKTS
INS322	Beton Teknolojisi	Concrete Technology	3	0	3	6
INS324	Su Temini ve Çevre Sağlığı	Water Supply and Environmental Sanitation	3	0	3	6
INS326	Beton Yollar	Concrete Roads	3	0	3	6
INS328	Yapı Elemanları	Construction Elements	3	0	3	6
INS330	Zemin İyileştirme Yöntemleri	Soil Improvement Methods	3	0	3	6
INS332	Atık Yönetimi ve Geri Dönüşüm	Waste Management and Recycling	3	0	3	6
INS334	Toprak İşleri ve Yol Üstü Yapı Tasarımı	Earthworks and Road Pavement Design	3	0	3	6

07.YARIY					08.YARIYIL								
Ders	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	T	P	K	AKTS	Ders	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	T	P	K	AKTS
INS401	Bitirme Projesi (3)	Final Project (3)	0	2	1	6							
INS403	Betonarme II	Reinforced Concrete II	1	2	2	5	INS402	İş Yeri Uygulama Paketi Ders Grubu					
INS405	Temel Mühendisliği	Foundation Engineering	3	0	3	3		İş Yeri Eğitim Uygulaması (5)	Workplace Training Practice (5)	0	30	15	30
INS407	Su Kaynakları Mühendisliği	Water Resources Engineering	3	0	3	4				0	30	15	30
	Mesleki Seçmeli Ders III	Vocational Elective Course III	3	0	3	6		Akademi Paketi Ders Grubu					
	Tasarım Seçmeli Ders I	Vocational Elective Course I	3	0	3	6		Mesleki Seçmeli Ders IV	Vocational Elective Course IV	3	0	3	6
			3	0	3	6		Mesleki Seçmeli Ders IV	Vocational Elective Course IV	3	0	3	6
			3	0	3	6		Mesleki Seçmeli Ders IV	Vocational Elective Course IV	3	0	3	6
			3	0	3	6		Mesleki Seçmeli Ders IV	Vocational Elective Course IV	3	0	3	6
			3	0	3	6		Mesleki Seçmeli Ders IV	Vocational Elective Course IV	3	0	3	6
			13	4	15	30				15	0	15	30
	Mesleki Seçmeli Ders III (4)	Vocational Elective Course III (4)											
INS421	Beton ve Betonarme Yapılarda Dayanıklılık	Durability in Concrete and Reinforced Concrete Structures	3	0	3	6							
INS423	Barajlar	Dams	3	0	3	6		Mesleki Seçmeli Ders IV (4)	Vocational Elective Course IV (4)				
INS425	Prefabrik Yapılar	Prefabricated Structures	3	0	3	6	INS422	Kompozit Malzemeye Giriş	Introduction to Composite Materials	3	0	3	6
INS427	Esnek Yol Üst Yapısı	Flexible Pavement Design	3	0	3	6	INS424	Sürdürülebilir Yapı Malzemeleri	Sustainable Structural Materials	3	0	3	6
INS429	Geoteknik Deprem Mühendisliğine Giriş	Introduction to Geotechnical Earthquake Engineering	3	0	3	6	INS426	Yapı Fiziği	Structural Physics	3	0	3	6
INS431	Proje Planlama	Construction Scheduling	3	0	3	6	INS428	Deniz Deşarj Yapıları	Sea Outfall Structures	3	0	3	6
INS433	Kaya Mekaniğine Giriş	Introduction to Rock Mechanics	3	0	3	6	INS430	Kıyı ve Liman Yapıları	Coastal Structures and Harbours	3	0	3	6
INS435	Bilgisayar Yardımıyla Yapı Analizi	Computer Aided Strutral Analysis	3	0	3	6	INS432	Temel Mühendisliği II	Foundation Engineering II	3	0	3	6
	Tasarım Seçmeli Ders I (Tasarım Grubu) (4)	Design Elective Course I (Design Group) (4)					INS434	Betonarme Yüksek Yapılar	Reinforced Concrete High-Rise Buildings	3	0	3	6
INS469	Trafik Mühendisliği	Traffic Engineering	3	0	3	6	INS436	Yapılarda Taşıyıcı Sistemler	Structural Methods of Buildings	3	0	3	6
INS471	Dayanma Yapılarının Projelendirilmesi	Project of Retaining Walls	3	0	3	6	INS438	Yapı Statığı III	Structural Analysis III	3	0	3	6
INS473	Betonarme Yapı ve Temel Tasarımı	Design of Reinforced Concrete Structures and Foundations	3	0	3	6	INS440	Tüneller	Tunnels	3	0	3	6
INS475	Köprü Tasarımı	Design of Bridges	3	0	3	6	INS442	Yapı Kimyasalları	Structural Chemicals	3	0	3	6
INS477	Çelik Yapı Tasarımı	Design of Steel Structures	3	0	3	6	INS444	İnşaat Makineleri	Construction Machinery	3	0	3	6
INS479	Bilgisayar Destekli Betonarme Yapı Tasarımı	Computer Aided Reinforced Concrete Strutral Design	3	0	3	6	INS446	Yapı Dinamiği	Structural Dynamics	3	0	3	6
INS481	Su Temini ve Atık Su Sistemleri Tasarımı	Water Supply and Design of Waste Water Structures	3	0	3	6	INS448	Tünel Açma Yöntemleri	Tunnel Boring Methods	3	0	3	6
INS483	Su Yapıları Tasarımı	Design of Water Structures	3	0	3	6							
INS485	Deniz Yapıları Tasarımı	Marine Structures Design	3	0	3	6							
INS487	Binaların Onarım ve Güçlendirilmesi	Repair and Retrofit of Buildings	3	0	3	6							
INS489	Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı	Design of Earthquake Resistant Structures	3	0	3	6							
INS491	Binalarda Isı Yalıtımı Tasarımı	Thermal Insulation Design of Buildings	3	0	3	6							
INS493	Ulaştırma Yapıları Tasarımı	Design of Transportation Construction	3	0	3	6							
INS495	Enerji Etkin Tasarım	Energy Efficient Desgin	3	0	3	6							
INS497	Beton Ağırık Barajların Tasarımı	Design of Concrete Gravity Dams	3	0	3	6							

(1) Alan Dışı Seçmeli Dersler Üniversitenin başka programlarındaki aynı tür dersler arasından seçilecektir ve öğrenciler bu dersleri kendi bölümlerinden alamaz. 5. dönem ve 6. dönem Alan Dışı seçmeli dersler aynı olamaz.

(2) Öğrenci özel veya kamu kurum / kuruluşlarında İnşaat alanında staj yapmak zorundadır. İnşaat Mühendisliği Staj Yönergesine göre yürütülür.

(3) Ders Bitirme Projesi Yönergesine göre yürütülür.

(4) Mesleki Seçmeli ders ve/veya Tasarım Semeli dersten kalan öğrenci aynı gruptan seçmeli ders seçmek zorundadır.

(5) İş yerinde Eğitim Uygulamasını alabilmesi için öğrencinin alt dönemden hiçbir dersi ve stajının kalmamış olması şartı aranır. İş yerinde Eğitim Uygulaması yönergesine göre yürütülür.