

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
İNSAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
BÖLÜM KODU : 6104

Toplam AKTS Kredi	240	Mesleki Seçmeli Ders AKTS Kredi	50
Yabancı Dilde AKTS Kredi	72	Serbest Seçmeli Ders AKTS Kredi	12
Yabancı dilde verilen ders oranı:	% 30		

01.YARIYIL DERSLERİ				02.YARIYIL DERSLERİ			
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	KR	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	KR
INS000	Hazırlık	Preparatory School	0	INS000	Hazırlık	Preparatory School	0

01.YARIYIL DERSLERİ					02.YARIYIL DERSLERİ								
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
FIZ181	Fizik I	Physics I	3	0	3	4	PHYS182	Physics II	Physics II	3	0	3	4
FIZ191	Fizik I Lab.	Physics I Lab.	0	3	1	1	FIZ192	Fizik II Lab.	Physics II Lab.	0	3	1	1
INS105	Teknik Resim	Technical Drawing	2	2	3	4	INS106	Bilgisayar Des.Teknik Res.	Computer Aided Technical Drawing	2	2	3	3
INS109	İnşaat Müh.Giriş	Introduction To Civil Engineering	2	0	2	2	INS108	Mühendislik Jeolojisi	Engineering Geology	3	0	3	3
INS111	Bilgisayar Kullanımı	Basic Computer Science	1	2	2	3	CIV112	Computer Programming	Computer Programming	2	2	3	3
CHM193	Chemistry	Chemistry	3	0	3	4	MAT182	Mathematics II	Mathematics II	4	0	4	6
MAT181	Matematik I	Mathematics I	4	0	4	6	INS114	Statik	Statics	3	1	3	3
MAT183	Lineer Cebir	Linear Algebra	2	0	2	2		Serbest Seçmeli ders (VIII)	Free Elective Course (VIII)	2	0	2	3
			17	7	20					19	8	22	
TÜR181	Türk Dili I	Turkish I	2	0	2	2	TÜR182	Türk Dili II	Turkish II	2	0	2	2
YDL183	Yabancı Dil I	Foreign Language I	2	0	2	2	YDL184	Yabancı Dil II	Foreign Language II	2	0	2	2
						30							30
								Serbest Seçmeli Dersler					
							INS901	İnşaat Mühendisliğinin Gelişimi	Development of Civil Engineering	2	0	2	2

03.YARIYIL DERSLERİ					04.YARIYIL DERSLERİ								
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
INS211	Malzeme Bilimi	Materials Science	3	1	3	4	INS212	Mukavemet II	Strength of Materials II	3	1	3	3
INS213	Müh.İstatistik Metodları	Statistical Meth.In Eng.	3	0	3	3	INS214	Yapı Malzemesi	Construction Materials	3	1	3	4
CIV215	Engineering Economics	Engineering Economics	3	0	3	3	INS218	Mühendislik Matematik II	Engineering Mathematics II	3	1	3	4
CIV217	Dynamics	Dynamics	4	0	4	4	INS220	Staj I (I,II)	Summer Practice I (I,II)	0	0	0	3
INS219	Mühendislik Matematik I	Engineering Mathematics	4	0	4	4	CIV222	Numerical Analysis	Numerical Analysis	2	1	2	4
INS221	Mukavemet I	Strength of Materials I	4	0	4	4	CIV264	Construction Surveying	Surveying	2	2	3	4
INS285	Professional Foreign Language I	Professional Foreign Language I	3	0	3	3	INS286	Professional Foreign Language II	Professional Foreign Language II	3	0	3	3
	Serbest Seçmeli Ders (VIII)	Free Elective Course (VIII)	2	0	2	3		Serbest Seçmeli ders (VIII)	Free Elective Course (VIII)	2	0	2	3
			26	1	26					18	6	19	
AIT281	Atatürk İ.I.Tarih I	Principals of Ataturk and Rev. History I	2	0	2	2	AIT282	Atatürk İ.I.Tarih II	Principals of Ataturk and Rev. History II	2	0	2	2
						30							30
								Serbest Seçmeli Dersler					
INS902	İnşaat Mühendisliği Yapıları	Civil Engineering Structures	2	0	2	3	SSP900	Sosyal Sorumluluk Projesi		1	2	2	3

05.YARIYIL DERSLERİ					06.YARIYIL DERSLERİ								
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
CIV311	Reinforced Concrete I	Reinforced Concrete I	3	1	3	5	INS306	Hidroloji	Hydrology	2	1	2	3
INS313	Akışkanlar Mekaniği	Fluid Mechanics	3	1	3	5	INS308	Betonarme II	Reinforced Concrete II	3	0	3	4
INS315	Yapı Statik I	Structural Analysis I	3	1	3	4	INS316	Hidrolik	Hydraulics	3	1	3	5
INS337	Proje Yönetimi	Project Management	3	1	3	4	INS318	Ulaştırımda Toprak İşleri	Earthworks In Transportation	3	1	3	5
CIV339	Soil Mechanics I	Soil Mechanics I	3	1	3	5	INS320	Staj II (I,II)	Summer Practice II (I,II)	0	0	0	3
INS341	Karayolu Mühendisliği	Highway Engineering	3	1	3	4	CIV322	Soil Mechanics II	Soil Mechanics II	3	1	3	5
	Serbest Seçmeli ders (VIII)	Free Elective Course (VIII)	2	0	2	3	INS332	Yapı Statik II	Structural Analysis II	3	1	3	5
			20	6	20	30				17	5	17	30

Serbest Seçmeli Dersler

INS904	Afetlerden Korunma	Disaster Prevention	2	0	2	3
--------	--------------------	---------------------	---	---	---	---

07.YARIYIL DERSLERİ					08.YARIYIL DERSLERİ								
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
INS403	Çelik Yapılar I	Steel Structures I	3	1	3	3		Mesleki Seçmeli Bitirme Çal. (V)	Technical Elective Diploma Project (V)	0	2	1	5
INS413	Su Kaynakları Müh. I	Water Resource Engineering I	3	1	3	3		Mesleki Seçmeli Ders (IV)	Technical Elective Course (IV)	3	0	3	5
INS425	Temel Mühendisliği I	Foundation Engineering I	3	1	3	4		Mesleki Seçmeli Ders (IV)	Technical Elective Course (IV)	3	0	3	5
	Mesleki Seçmeli Ders (IV)	Technical Elective Course (IV)	3	0	3	5		Mesleki Seçmeli Ders (IV)	Technical Elective Course (IV)	3	0	3	5
	Mesleki Seçmeli Ders (IV)	Technical Elective Course (IV)	3	0	3	5		Technical Elective Course (VI)	Technical Elective Course (VI)	3	0	3	5
	Mesleki Seçmeli Ders (IV)	Technical Elective Course (IV)	3	0	3	5		Technical Elective Course (VI)	Technical Elective Course (VI)	3	0	3	5
	Technical Elective Course (VI)	Technical Elective Course (VI)	3	0	3	5				15	2	16	30
			21	3	21	30							
INS421	Staj (III)	Summer Practlce (III)	0	0	0	3							
	Mesleki Seçmeli Bitirme Çal. (III,VII)	Technical Elective Diploma Project (III, VII)	0	2	1	5							

Mesleki Seçmeli Dersler (IV,VI)

INS433	Kıyı Mühendisliğine Giriş	Introduction To Coastal Engineering	3	0	3	5
INS437	Beton Teknolojisi	Concrete Technology	3	0	3	5
INS439	Yapı Bilgisi	Construction Technology	3	0	3	5
INS441	Açık Kanallar Hidroliği	Open Channels Hydraulics	3	0	3	5
INS445	Yüksek Yapıların Tasarımı	Design of High-rise Structures	3	0	3	5
INS449	Planlama Teknikleri I	Planning Techniques I	3	0	3	5
INS451	Şevlerin Stabilitesi	Stability of Slopes	3	0	3	5
CIV453	Intro. to Structural Dynamics	Intro. to Structural Dynamics	3	0	3	5
CIV455	Structural Mechanics III	Structural Mechanics III	3	0	3	5
INS459	Yapı Tasarımı Yönetimi	Management of Str.Design	3	0	3	5
CIV463	Comp. Aided Structural Design	Comp. Aided Structural Design	3	0	3	5
CIV465	Geotechnical Earthquake Eng.	Geotechnical Earthquake Eng.	3	0	3	5
INS467	Sözleşme Yönetimi	Contract Management for Construction	3	0	3	5
INS473	Esnek Yol Üst Yapıları	Flexible Pavements	3	0	3	5
INS483	Zemin İncelemeleri ve Arazi Den.	Soil Exploration and Field Tests	3	0	3	5
INS493	Demiryolu Mühendisliği	Railway Engineering	3	0	3	5
INS495	Sulama-Kurutma	Irrigation and Drainage	3	0	3	5
INS497	Bitirme Çalışması-Proje	Diploma Project-Design	0	2	1	5
INS499	Bitirme Çalışması-Saha veya Lab.	Diploma Project-Field or Lab.	0	2	1	5

Mesleki Seçmeli Dersler (IV,VI)

INS412	Su Kaynakları Müh.II	Water Resources Engineering II	3	0	3	5
INS424	Betonarme Yapıların Tasarımı	Design of Reinforced Concrete Structures	3	0	3	5
INS426	Bitirme Çalışması-Proje	Diploma Project-Design	0	2	1	5
CIV432	Design of Earthquake Resistant Str.	Design of Earthquake Resistant Structures	3	0	3	5
CIV434	Finite Element Method	Finite Element Method	3	0	3	5
INS436	Bitirme Çalışması-Saha veya Lab.	Diploma Project-Field or Lab.	0	2	1	5
CIV440	Groundwater Hydraulics	Groundwater Hydraulics	3	0	3	5
CIV442	Site Management	Site Management	3	0	3	5
INS444	Köprüler	Bridges	3	0	3	5
INS450	Geosentetikler	Geosynthetics	3	0	3	5
INS452	Betonarmede Özel Konular	Special Topics In Reinforced Concrete	3	0	3	5
INS456	Barajlar	Dams	3	0	3	5
INS458	Yenilikçi Tasarım Yönetimi	Innovative Design Management	3	0	3	5
INS462	Öngerilmeli Beton	Prestressed Concrete	3	0	3	5
INS468	İnş. İhtilaf Yönetimi ve Çözümü	Const. Conflict Management and Resolution	3	0	3	5
CIV470	Foundation Engineering II	Foundation Engineering II	3	0	3	5
INS474	Çelik Yapılar II	Steel Structures II	3	0	3	5
INS478	Hidroelektrik Santraller	Hydroelectric Power Plants	3	0	3	5
INS480	Planlama Teknikleri II	Planning Techniques II	3	0	3	5
INS484	Kıyı ve Liman Yapıları	Coastal and Port Structures	3	0	3	5
INS486	Yapıların Yalıt. ve Korunması	Insulation and Protection of Structures	3	0	3	5
INS488	Ulaştırımda Altyapı Tesisleri	Sub-Structures in Transportation Eng.	3	0	3	5
INS490	Zemin İyileştirme Yöntemleri	Soil Improvement Techniques	3	0	3	5
INS492	Dayanma Yapılarının Projelendirilmesi	Design of Retaining Structures	3	0	3	5
INS494	Geoteknik Müh. Sonlu Elemanlar Yön.	FEM in Geotechnical Engineering	3	0	3	5

(I) Öğrenci her bir staj dersi için 30 iş günü staj yapmak zorundadır. Staj I dersinden başarılı olmayan öğrenci Staj II dersine kayıt yaptıramaz.

(II) 8. yarıyıl ve daha üst yarıyıl öğrencilerinden mezuniyet durumunda olanlar, her iki staj dersine de kayıt yaptırabilirler. Yaz okulunda ders alan öğrenciler yalnızca tek bir staj dersine ait staj raporu teslim edebilirler.

(III) Bu ders 9.ve daha üst yarıyıl öğrencileri tarafından alınabilir.

(IV) Başarısız olunan mesleki seçmeli dersin yerine ait olduğu yarıyıldan/türden başka mesleki seçmeli ders seçilebilir.

(V) INS426 veya INS436 derslerinden biri seçilir. Bu dersler bitirme çalışması yönergesine göre yürütülür.

(VI) İngilizce seçmeli derstir. Başarısız olunan İngilizce seçmeli dersin yerine aynı yarıyıldan başka bir İngilizce seçmeli ders alınabilir.

(VII) INS497 veya INS499 derslerinden biri seçilir. Bu dersler bitirme çalışması yönergesine göre yürütülür.

(VIII) Üniversitenin başka programlarındaki serbest seçmeli dersler arasından seçilecektir ve öğrenciler bu dersleri kendi bölümlerinden alamaz.