

**T.C. NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ,
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2017-2018 AKADEMİK YILI ÖĞRETİM PLANI /
T.C. NECMETTIN ERBAKAN UNIVERSITY ENGINEERING AND ARCHITECTURE FACULTY,
CIVIL ENGINEERING DEPARTMENT, 2017-2018 ACADEMIC YEAR CURRICULUM PLAN**

1. YARIYIL / SEMESTER 1

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T+U / T+A	KREDİ / CREDITS	AKTS / ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSORY / ELECTIVE	AÇIKLAMA/ EXPLANATION
INS101	Fizik-1 / <i>Physics-1</i>	3+1	3.5	6	Z / C	
INS103	Matematik-1 / <i>Mathematics-1</i>	4+2	5	8	Z / C	
INS105	Genel Kimya / <i>General Chemistry</i>	3+0	3	4	Z / C	
INS107	İngilizce-1 / <i>English-1</i>	3+0	3	3	Z / C	Uzaktan Eğitim/ <i>Distance Education</i>
INS109	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-1 / <i>Atatürk's Principles and Revolution History-1</i>	2+0	2	2	Z / C	Uzaktan Eğitim/ <i>Distance Education</i>
INS111	İnşaat Mühendisliğine Giriş / <i>Introduction to Civil Engineering</i>	1+1	1.5	2	Z / C	
INS113	Teknik Resim / <i>Technical Drawing</i>	2+1	2.5	4	Z / C	
INS115	Üniversite Hayatına Giriş / <i>Introduction to University Life</i>	1+0	1	1	Z / C	
TOPLAM / TOTAL		19+5	21.5	30		

2. YARIYIL / SEMESTER 2

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T+U / T+A	KREDİ / CREDITS	AKTS / ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSORY / ELECTIVE	AÇIKLAMA/ EXPLANATION
INS102	Fizik-2 / <i>Physics-2</i>	3+1	3.5	6	Z / C	
INS104	Matematik-2 / <i>Mathematics-2</i>	4+2	5	8	Z / C	
INS106	Statik / <i>Statics</i>	2+1	2.5	5	Z / C	
INS108	İngilizce-2 / <i>English-2</i>	3+0	3	3	Z / C	Uzaktan Eğitim/ <i>Distance Education</i>
INS110	Mühendislik Jeolojisi / <i>Engineering Geology</i>	1+1	1.5	2	Z / C	
INS112	Yapı ve Mimarlık Bilgisi / <i>Strucural and Architectural Information</i>	1+1	1.5	3	Z / C	
INS114	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi -2 / <i>Atatürk's Principles and Revolution History -2</i>	2+0	2	2	Z / C	Uzaktan Eğitim/ <i>Distance Education</i>
INS116	Toplumsal Sorumluluk ve Sağlıklı Yaşam / <i>Social Responsibility and Healthy Life</i>	1+0	1	1	Z / C	
TOPLAM / TOTAL		17+6	20	30		

3. YARIYIL / SEMESTER 3

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T+U / T+A	KREDİ / CREDITS	AKTS / ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSORY / ELECTIVE	AÇIKLAMA/ EXPLANATION
INS201	Malzeme Bilimi / <i>Material Science</i>	2+0	2	4	Z / C	
INS203	Diferansiyel Denklemler / <i>Differential Equations</i>	3+1	3.5	5	Z / C	
INS205	Mukavemet-1 / <i>Strength of Materials-1</i>	3+1	3.5	5	Z / C	
INS207	Dinamik / Dynamics	2+1	2.5	4	Z / C	
INS209	Bilgisayar Programlamaya Giriş / <i>Introduction to Computer Programming</i>	1+2	2	4	Z / C	
INS211	Bilişim Teknolojileri / <i>Information Technologies</i>	2+0	2	2	Z / C	
INS213	Türk Dili-1 / <i>Turkish Language-1</i>	2+0	2	2	Z / C	Uzaktan Eğitim/ <i>Distance Education</i>
INS215	İş Sağlığı ve Güvenliği 1 / <i>Occupational Health and Safety -1</i>	1+0	1	1	Z / C	Uzaktan Eğitim/ <i>Distance Education</i>
Teknik Olmayan Seçmeli-1 (TOS-1) / <i>Non-Technical Elective-1 (N.T.E.-1)</i>						
INS217	İletişim (T.O.S.) / <i>Communication (N.T.E.)</i>	2+0	2	3	S / E	
INS219	Beden Dili (T.O.S.) / <i>Body Language (N.T.E.)</i>					
TOPLAM / TOTAL		18+5	20.5	30		

4. YARIYIL / SEMESTER 4

KODU / <i>CODE</i>	DERSİN ADI / <i>COURSE NAME</i>	T+U / <i>T+A</i>	KREDİ / <i>CREDITS</i>	AKTS / <i>ECTS</i>	ZORUNLU/ SEÇMELİ <i>COMPULSORY / ELECTIVE</i>	AÇIKLAMA/ <i>EXPLANATION</i>
INS202	Yapı Malzemesi / <i>Construction Materials</i>	2+2	3	4	Z / C	
INS204	İstatistik / <i>Statistics</i>	2+0	2	3	Z / C	
INS206	Lineer Cebir / <i>Linear Algebra</i>	2+0	2	3	Z / C	
INS208	Mukavemet-2 / <i>Strength of Materials-2</i>	3+1	3.5	5	Z / C	
INS210	Akışkanlar Mekaniği / <i>Fluid Mechanics</i>	2+1	2.5	5	Z / C	
INS212	Türk Dili-2 / <i>Turkish Language-2</i>	2+0	2	2	Z / C	Uzaktan Eğitim/ <i>Distance Education</i>
INS214	İş Sağlığı ve Güvenliği 2 / <i>Occupational Health and Safety-2</i>	1+0	1	1	Z / C	Uzaktan Eğitim/ <i>Distance Education</i>
Teknik Olmayan Seçmeli-2 (TOS-2) / Non-Technical Elective-2 (N.T.E.-2)						
INS216	Genel Ekonomi (T.O.S.)/ <i>General Economy(NTE.)</i>	2+0	2	3	S / E	
INS218	İş Hayatında İngilizce (T.O.S.) / <i>English for Business Life (N.T.E.)</i>					
Teknik Seçmeli-1 (TS-1) / Technical Elective-1 (T.E.-1)						
INS220	Topoğrafya (T.S.) / <i>Surveying (TE)</i>	3+0	3	4	S / E	
INS222	Toprak İşleri (T.S.) / <i>Earth Works (T.E.)</i>					
TOPLAM / TOTAL		19	21	30		

5. YARIYIL / SEMESTER 5

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T+U / T+A	KREDİ / CREDITS	AKTS / ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSORY / ELECTIVE	AÇIKLAMA/ EXPLANATION
INS301	Yapı Statîği-1 / <i>Structural Analysis-1</i>	3+1	3.5	4	Z / C	
INS303	Betonarme-1 / <i>Reinforced Concrete-1</i>	3+1	3.5	4	Z / C	
INS305	Zemin Mekaniği-1 / <i>Soil Mechanics-1</i>	3+1	3.5	4	Z / C	
INS307	Hidroloji / <i>Hydrology</i>	1+1	1.5	3	Z / C	
INS309	Çelik Yapılar-1 / <i>Steel Structures-1</i>	3+0	3	4	Z / C	
INS311	Şantiye Yaz Stajı (20 iş günü) / <i>Summer Internship at Construction Site (20 Business Days)</i>	0+0	0	3	Z / C	
Teknik Seçmeli-2 (T.S.-2) / <i>Technical Elective-2 (T.E.-2)</i>						
INS313	Kaya Mekaniği (T.S.) / <i>Rock Mechanics (T.E)</i>	3+0	3	4	S / E	
INS315	Beton Teknolojisi (T.S.)/ <i>Concrete Technology (T.E.)</i>					
Teknik Seçmeli-3 (TS-3) / <i>Technical Elective-3 (TE-3)</i>						
INS317	İmar Hukuku (T.S.) / <i>Zoning Law (T.E.)</i>	3+0	3	4	S / E	
INS319	Ulaşım (T.S.) / <i>Transportation (T.E)</i>					
TOPLAM / <i>TOTAL</i>		19+4	21	30		

6. YARIYIL / SEMESTER 6

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T+U / T+A	KREDİ / CREDITS	AKTS / ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSORY / ELECTIVE	AÇIKLAMA/ EXPLANATION
INS302	Yapı Statiği-2 / <i>Structural Analysis-2</i>	2+1	2.5	3	Z / C	
INS304	Betonarme-2 / <i>Reinforced Concrete-2</i>	3+1	3.5	4	Z / C	
INS306	Karayolu Mühendisliği / <i>Highway Engineering</i>	3+0	3	4	Z / C	
INS308	Temel İnşaatı-1 / <i>Foundation Construction -I</i>	2+1	2.5	4	Z / C	
INS310	Zemin Mekanik-2 / <i>Soil Mechanics-2</i>	2+1	2.5	3	Z / C	
INS312	Hidrolik / <i>Hydraulics</i>	3+1	3.5	4	Z / C	
Teknik Seçmeli-4 (TS-4) / <i>Technical Elective-4 (TE-4)</i>						
INS314	Çelik Yapılar-2 (T.S.) / <i>Steel Structures-2 (T.E.)</i>	3+0	3	4	S / E	
INS316	Ahşap ve Yığma Yapılar (T.E.) / <i>Timber and Masonry Structures (T.E.)</i>					
Teknik Seçmeli-5 (TS-5) / <i>Technical Elective-5 (TE-5)</i>						
INS318	İnşaat Makinaları (T.S.) / <i>Construction Machines (T.E.)</i>	3+0	3	4	S / E	
INS320	Öngerilmeli Beton (T.S.) / <i>Prestressed Concrete (T.E.)</i>					
TOPLAM / <i>TOTAL</i>		21+5	23.5	30		

7. YARIYIL / SEMESTER 7

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T+U / T+A	KREDİ / CREDITS	AKTS / ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSORY / ELECTIVE	AÇIKLAMA/ EXPLANATION
INS428	İnşaat Mühendisliği Uygulamaları (T.S.) * / Civil Engineering Applications (T.E.)*	3+3	4.5	10	S / E	
INS401	Su Temini ve Çevre Sağlığı / Water Supply and Environmental Health	2+1	2.5	3	Z / C	
INS403	Betonarme Yapı Tasarımı Uygulamaları / Design Applications of Reinforced Concrete Structures	5x(2+2)	3	6	Z / C	
INS405	Deprem Mühendisliğine Giriş / Introduction to Earthquake Engineering	3+1	3.5	4	Z / C	
INS407	İnşaat Müh. Bilgisayar Destekli Çözüm / Civil Engineering Computer Aided Analysis	2+1	2.5	4	Z / C	
INS409	Girişimcilik Kültürü / Entrepreneurship Culture	1 +0	1	1	Z / C	
INS411	Büro Yaz Stajı (20 iş günü) / Summer Internship at Civil Engineering Office (20 Business Days)	0+0	0	3	Z / C	
Teknik Seçmeli-6 (TS-6) / Technical Elective-6 (TE-6)						
INS413	Çelik Yapı Tasarımı Uygulamaları (T.S.) / Design Applications of Steel Structures (T.E.)	2x(3+1)	3.5	5	S / E	
INS415	Temel Tasarımı Uygulamaları (T.S.) / Foundation Design Applications (T.E.)					
INS417	Yapısal Analiz Uygulamaları (T.S.) / Structural Analysis Applications (T.E.)					
Teknik Seçmeli-7 (TS-7) / Technical Elective-7 (TE-7)						
INS419	Su Yapıları (T.S.) / Water Structures (T.E.)	3+0	3	4	S / E	
INS421	Temel İnşaatı 2 (T.S.) / Foundation Construction -2 (T.E.)					
TOPLAM / TOTAL		16+6	19	30		

* 8. yarıyıl dersi olan bu ders, 7. yarıyıldan itibaren mezun olabilecek durumda olan öğrenciler için de açılabilir.

* This course which belongs to 8th semester can also be opened to students who can theoretically graduate at 7th semester.

8. YARIYIL / SEMESTER 8

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T+U / T+A	KREDİ / CREDITS	AKTS / ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ / COMPULSORY / ELECTIVE	AÇIKLAMA/ EXPLANATION
INS402	İnşaat Yönetimi / <i>Construction Management</i>	2+1	2.5	3	Z / C	
Teknik Seçmeli-8 (TS-8) / <i>Technical Elective-8 (TE-8)</i>						
INS406	Yapısal Analiz (T.S.)/ <i>Structural Analysis (T.E.)</i>	3+0	3	4	S / E	
INS408	Geoteknik İncelemeler (T.S.) / <i>Geotechnical Investigations (T.E.)</i>					
Teknik Seçmeli-9 (TS-9) / <i>Technical Elective-9 (TE-9)</i>						
INS410	Taşıyıcı Sistem Tasarımı Uygulamaları (T.E.) / <i>Structural System Design Applications (T.E.)</i>	4x(3+1)	3.5	5	S / E	
INS412	Su Yapıları Tasarımı Uygulamaları (T.E) / <i>Desing of Water Structures Applications (T.E.)</i>					
INS414	Karayolu Tasarımı Uygulamaları (T.S.) / <i>Desing of Highway Applications (T.E.)</i>					
Teknik Seçmeli-10 (TS-10)/ <i>Technical Elective-10 (TE-10)</i>						
INS416	Yapıların Onarımı ve Güçlendirilmesi (T.S.) / <i>Repair and Strengthening of Structures (T.E.)</i>	3+0	3	5	S / E	
INS418	Trafik Mühendisliği (T.S.)/ <i>Traffic Engineering (T.E.)</i>					
INS420	Zeminlerin İyileştirilmesi (T.S.) / <i>Ground Improvement (T.E.)</i>					
Teknik Seçmeli-11(TS-11)/ <i>Technical Elective-11 (TE-11)</i>						
INS422	İş Hukuku (T.S.) / <i>Labor Law (T.E.)</i>	2+0	2	3	S / E	
INS424	Mesleki Etik (T.S.) / <i>Professional Ethics (T.E)</i>					
INS426	Mühendislik Ekonomisi (T.S.) / <i>Engineering Economy (T.E.)</i>					
INS428	İnşaat Mühendisliği Uygulamaları (T.S.) / <i>Civil Engineering Applications (T.E.)</i>	3+3	4.5	10	S / E	
TOPLAM / <i>TOTAL</i>		16+5	18.5	30		

Toplam Teorik Kredi: 145

Toplam Kredi: 165

Seçmeli Derslerin toplam krediye oranı: %25,15

Temel Fen Bilimleri Derslerin Toplam Kredisi:38,5 (%26) Toplam AKTS:240

Toplam Uygulama Kredisi: 40

Seçmeli Dersler AKTS / Toplam AKTS Oranı: %25,833

Toplam Temel Fen bilimleri AKTS:63 (%23)

Total Theoretical Credits: 145

Total Credits: 165

Elective Course Credits / Total Credits Ratio: %25,15

Total Science Course Credits :38,5 (%26)

Total ECTS:240

Total Application Credits: 40

Selective Courses ECTS / Total ECTS ratio: %25,833

Total Science Course ECTS: 63 (%23)