

ANADALI ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ
İKİNCİ DALI İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ
YANDAL ÖĞRENCİLERİ İÇİN DERS PLANI

BİRİNCİ YIL

Birinci Dönem				
Kodu	Ders Adı	(T+U)	K	AKTS
MAT 1301	Matematik I	(4+0)	4	6
FIZ 1301	Fizik I	(2+2)	3	5
KIM 1311	Genel Kimya	(2+2)	3	5
MHN 1100	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	(2+2)	3	4
BIL 1305	Temel Bilgisayar Bilimleri	(2+2)	3	4
TDL 1111	Türk Dili I	(2+0)	2	2
FLA 1121	English Reading and Writing Skills I	(4+0)	4	4
Toplam :			(18+8)	22 30

İkinci Dönem				
Kodu	Ders Adı	(T+U)	K	AKTS
MAT 1302	Matematik II	(4+0)	4	6
FIZ 1302	Fizik II	(2+2)	3	4
BIL 1306	Temel Bilgisayar Programlama	(2+2)	3	4
MHN 1122	Lineer Cebir	(2+0)	2	2
MHN 2110	Malzeme Bilimi	(3+0)	3	4
END 1106	Endüstri Mühendisliğine Giriş	(2+0)	2	2
IND 1108	Technical English	(2+0)	2	2
TDL 1112	Türk Dili II	(2+0)	2	2
FLA 1122	English Reading and Writing Skills II	(4+0)	4	4
Toplam :			(18+8)	22 30

İKİNCİ YIL

Üçüncü Dönem				
Kodu	Ders Adı	(T+U)	K	AKTS
MAT 2301	Diferansiyel Denklemler	(4+0)	4	6
END 2101	Ekonominin Temelleri	(4+0)	4	4
IND 2103	Probability Theory and Introduction to Statistics	(2+1)	2,5	4
IND 2105	Operations Research I	(3+1)	3,5	5
IND 2107	Advanced Computer Programming	(2+1)	2,5	3
MHN 2101	Mühendislik Mekaniği	(3+0)	3	4
AIT 1101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	(2+0)	2	2
SSD	Teknik Olmayan Seçmeli Ders	(2+0)	2	2
CIV 2151	Strength of Materials I	(3+1)	3,5	5
Toplam :			(27+7)	30,5 39

Dördüncü Dönem				
Kodu	Ders Adı	(T+U)	K	AKTS
END 2102	Üretim Yöntemleri	(3+0)	3	5
IND 2104	Statistics for Engineers	(3+1)	3,5	5
END 2106	İşletme Ekonomisi	(3+0)	3	4
IND 2108	Operations Research II	(3+1)	3,5	5
END 2112	Temel Akademik Araştırma ve Yazı Teknikleri	(2+0)	2	2
EEM 2302	Endüstriyel Elektronik	(2+0)	2	3
MHN 3200	Mühendislik Etiği ve Kişisel İletişim	(2+0)	2	2
AIT 1102	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	(2+0)	2	2
SSD	Teknik Olmayan Seçmeli Ders	(2+0)	2	2
INS 2152	Mukavemet II	(3+1)	3,5	4
CIV 2102	Construction Materials	(2+2)	3	3
Toplam :			(26+7)	29,5 35

ÜÇÜNCÜ YIL

Beşinci Dönem				
Kodu	Ders Adı	(T+U)	K	AKTS
IND 3101	Operations Research III	(3+0)	3	4
IND 3103	Production and Service Systems Management I	(3+1)	3,5	5
IND 3105	Work Study and Analysis	(3+0)	3	4
END 3107	Mühendislik Ekonomisi	(3+0)	3	4
END 3109	Sistem Analizi	(3+0)	3	4
	Teknik Seçmeli Ders(Endüstri)	(3+0)	3	5
END 3000	Üretim Stajı*	(0+0)	0	4
INS 3121	Betonarme I	(3+1)	3,5	4
INS 3111	Zemin Mekaniği I	(2+2)	3	4
INS 3101	Yapı Statiği I	(3+1)	3,5	4
Toplam :			(23+8)	27 39

Altıncı Dönem				
Kodu	Ders Adı	(T+U)	K	AKTS
IND 3102	Project Management	(3+0)	3	5
IND 3104	Production and Service Systems Management II	(3+1)	3,5	6
IND 3106	Facilities Design and Planning	(3+0)	3	5
END 3108	Maliyet Analizi	(3+0)	3	4
IND 3112	Modeling and Simulation	(3+1)	3,5	5
	Teknik Seçmeli Ders(Endüstri)	(3+0)	3	5
CIV 3122	Reinforced Concrete II	(3+1)	3,5	5
INS 3102	Yapı Statiği II	(3+1)	3,5	5
Toplam :			(18+7)	21,5 35

DÖRDÜNCÜ YIL

Yedinci Dönem

Kodu	Ders Adı	(T+U)	K	AKTS
IND 4101	Industrial Systems Design I	(4+0)	4	6
IND 4103	Computer Integrated Manufacturing and Automation	(3+0)	3	4
END 4105	Kalite Planlama ve Kontrol	(3+0)	3	4
END 4107	Seminer	(2+0)	2	2
ENDXXXX	Teknik Seçmeli Ders(Endüstri)	(3+0)	3	5
ENDXXXX	Teknik Seçmeli Ders (Endüstri)	(3+0)	3	5
END 4000	Yönetim Stajı*	(0+0)	0	4
INS 4111	Betonarme Yapı Tasarımı	(2+1)	2,5	3

Toplam : (26+5) 28,5 35

Sekizinci Dönem

Kodu	Ders Adı	(T+U)	K	AKTS
IND 4102	Industrial Systems Design II	(4+0)	4	8
END 4104	Tedarik Zinciri Yönetimi	(3+0)	3	6
END 4106	Mühendisler için Yönetim	(3+0)	3	6
	Teknik Seçmeli Ders (Endüstri)	(3+0)	3	5
	Teknik Seçmeli Ders (Endüstri)	(3+0)	3	5

Toplam : (18+1) 18,5 30

(T+U) : Haftalık (Teorik+Uygulama) ders saati **K** : Dersin CBÜ Kredisi **AKTS** : Avrupa Kredi Transfer Sistemi Kredisi

Not: SSD kodlu dersler, Mühendislik Fakültesi'nin "Teknik Olmayan Seçmeli Dersler" havuzundan seçilecektir.

* Öğrenciler, 2. sınıftan itibaren 25 işgünü "Şantiye Stajı", 3. sınıftan itibaren 25 işgünü "Büro Stajı" yapmak zorundadırlar.

Not

- 1) *İnşaat Mühendisliği Bölümünde YANDAL programına kayıtlanan öğrenciler Anadal programlarındaki Teknik seçmeli derslere ilaveten Endüstri Mühendisliği Teknik Seçmeli Ders Havuzundan 2 adet seçmeli dersi alıp başarmakla yükümlüdürler.

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ TEKNİK SEÇMELİ DERSLER

Kodu	Ders Adı	(T+U)	K	AKTS
END 4201	Bulanık Mantık ve Endüstri Uygulamaları	(3+0)	3	5
END 4202	Yalın Üretim	(3+0)	3	5
END 4203	Yapay Sinir Ağları	(3+0)	3	5
END 4204	Ergonomi	(3+0)	3	5
END 4205	Risk Yönetimi	(3+0)	3	5
END 4206	Üretim Çizelgeleme	(3+0)	3	5
END 4206	Production Scheduling	(3+0)	3	5
END 4208	Kesikli Optimizasyon Modelleri ve Algoritmaları	(3+0)	3	5
END 4209	Matematiksel Modelleme ve Uygulamaları	(3+0)	3	5
END 4210	Stratejik Yönetim	(3+0)	3	5
IND 4210	Strategic Management	(3+0)	3	5
END 4212	Uzman Sistemler	(3+0)	3	5
END 4213	Tahminleme ve Zaman Serileri	(3+0)	3	5
IND 4213	Forecasting and Time Series Analysis	(3+0)	3	5
END 4215	Endüstri Mühendisliğinde Kantitatif Teknikler	(3+0)	3	5
IND 4215	Quantitative Techniques in Industrial Engineering	(3+0)	3	5
END 4217	Endüstride Kuyruk Modelleri ve Uygulamaları	(3+0)	3	5
END 4218	Yatırım Projeleri Analizi	(3+0)	3	5
END 4219	Çok Kriterli Karar Verme	(3+0)	3	5
END 4220	Envanter Yönetimi	(3+0)	3	5
IND 4220	Inventory Management	(3+0)	3	5
END 4222	Finansal Yönetim	(3+0)	3	5
END 4223	İnsan Kaynakları Yönetimi	(3+0)	3	5
END 4224	Matematiksel Programlama	(3+0)	3	5
IND 4224	Matematiksel Programming	(3+0)	3	5
END 4226	Doğrusal Olmayan Optimizasyon	(3+0)	3	5
IND 4226	Nonlinear Optimization	(3+0)	3	5
END 4228	Modern Sezgisel Yöntemler	(3+0)	3	5

IND 4228	Modern Heuristic Techniques	(3+0)	3	5
END 4230	Endüstride Bilgisayar Uygulamaları	(3+0)	3	5
IND 4230	Computer Applications in the Industry	(3+0)	3	5
IND 4232	Entrepreneurship	(3+0)	3	5
IND 4233	Spreadsheet Applications	(3+0)	3	5
END 4233	Elektronik Tablo Uygulamaları	(3+0)	3	5
END 4232	Girişimcilik	(3+0)	3	5

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ TEKNİK SEÇMELİ DERSLER

Kodu	Ders Adı	(T+U)	K	AKTS
INS 4201	Sulama Sistemleri Tasarımı	(2+0)	2	2
INS 4211	Atıksu Arıtma Yapıları	(2+0)	2	2
INS 4221	Barajlar	(2+0)	2	2
CIV 4221	Reservoirs	(2+0)	2	2
INS 4231	Su Getirme ve Kanalizasyon II	(2+0)	2	2
INS 4251	Deniz Yapıları	(2+0)	2	2
CIV 4251	Marine Structures	(2+0)	2	2
INS 4261	Yeraltı Suyu Kirliliği	(2+0)	2	2
CIV 4261	Groundwater Pollution	(2+0)	2	2
INS 4271	Hidroelektrik Enerji Santralleri	(2+0)	2	2
CIV 4271	Hydroelectric Power Plants	(2+0)	2	2
CIV 4281	Advanced Concrete Technology	(2+0)	2	2
INS 4291	Su Kaynakları Yönetimi	(2+0)	2	2
CIV 4291	Water Resources Management	(2+0)	2	2
INS 4232	Yapı Statiği III	(2+0)	2	2
INS 4242	Prefabrik Yapılar	(2+0)	2	2
INS 4252	Köprü Mühendisliğine Giriş	(2+0)	2	2
CIV 4252	Introduction to Bridge Engineering	(2+0)	2	2
INS 4262	Mimari Tasarım	(2+0)	2	2
INS 4272	Yüksek Yapı Tasarımı	(2+0)	2	2
INS 4282	Yapıların Onarımı ve Güçlendirilmesi	(2+0)	2	2
INS 4203	Mukavemet III	(2+0)	2	2
INS4213	Sonlu Elemanlara Giriş	(2+0)	2	2
INS 4223	Geoteknik Yapıların Tasarımı	(2+0)	2	2
INS 4233	Özel Betonlar	(2+0)	2	2
INS 4243	Yapılarda Malzeme Esaslı Onarım	(2+0)	2	2
INS 4253	Betonarme Elemanların Dayanıklılığı	(2+0)	2	2
CIV 4253	Durability of Reinforced Concrete	(2+0)	2	2
INS 4273	Hava Limanları Tasarımı	(2+0)	2	2
INS 4283	Yapı Mekaniğinde Bilgisayar Uygulamaları	(2+0)	2	2
INS 4293	Kompozit Malzemeler	(2+0)	2	2
INS 4204	Öngerilmeli Beton Teknolojisi	(2+0)	2	2
INS 4214	Çelik Yapı Tasarımı	(2+0)	2	2
INS 4234	Taşkın Yönetimi	(2+0)	2	2
INS 4244	Kıyı ve Liman Mühendisliği	(2+0)	2	2
INS 4254	İleri Malzeme	(2+0)	2	2
INS 4264	Betonarme III	(2+0)	2	2
INS 4274	Pratik Geoteknik	(2+0)	2	2
INS 4284	Zemin İyileştirme	(2+0)	2	2
CIV 4284	Ground Improvement	(2+0)	2	2
INS 4294	Hidrolik Sistemlerin Bilgisayar Destekli Tasarımı	(2+0)	2	2
INS 4205	Temel Mühendisliği II	(2+0)	2	2
CIV 4205	Foundation Engineering II	(2+0)	2	2
INS4215	Temel Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları	(2+0)	2	2
INS 4235	DeneySEL Zemin Mekaniği	(2+0)	2	2
CIV 4235	Experimental Soil Mechanics	(2+0)	2	2
INS 4245	Zemin Araştırma Yöntemleri	(2+0)	2	2
CIV 4245	Geotechnical Investigations	(2+0)	2	2
INS 4255	Yol Üst Yapısı	(2+0)	2	2
CIV 4255	Highway Superstructure	(2+0)	2	2
INS 4265	Demiryolu Mühendisliğine Giriş	(2+0)	2	2
INS 4275	Toprak İşleri	(2+0)	2	2

INS 4285	Yol Yapım Elemanları	(2+0)	2	2
INS 4295	Yapı Kimyasalları	(2+0)	2	2
CIV 4295	Construction Chemicals	(2+0)	2	2
INS 4216	Titreşim Mekaniğine Giriş	(2+0)	2	2
CIV 4216	Introduction to Vibration Mechanics	(2+0)	2	2
INS 4246	Yalıtım Teknolojisi	(2+0)	2	2
