

GÖYCE ZENGEZUR DEVLET ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
Yöneylem Mühendisliği Ders Programı

1.Sınıf / Güz Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Ortak/Alan	Türü
OZD-1101	Fizik1 ORTAK ZORUNLU DERSLER	2.0	1.0	0.0	3.0	2.5	3.0	Ortak	Zorunlu
OZD-1102	Genel Kimya ORTAK ZORUNLU DERSLER	2.0	0.0	1.0	3.0	2.5	3.0	Ortak	Zorunlu
OZD-1103	Kariyer Planlama ORTAK ZORUNLU DERSLER	1.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0	Ortak	Zorunlu
OZD-1104	Matematik 1 ORTAK ZORUNLU DERSLER	3.0	0.0	1.0	5.0	3.5	4.0	Ortak	Zorunlu
OZD-1105	Algoritma ve Bilgisayar Programlama	2.0	1.0	0.0	5.0	2.5	3.0	Ortak	Zorunlu
OZD-1106	Mühendisliğin Temel İlkeleri	3.0	0.0	0.0	4.0	3.0	3.0	Ortak	Zorunlu
OZD-1107	Teknik Resim1 ORTAK ZORUNLU DERSLER	2.0	1.0	0.0	4.0	2.5	3.0	Ortak	Zorunlu
OZD-1108	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1 ORTAK ZORUNLU DERSLER	2.0	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	Ortak	YÖK
OZD-1109	İngilizce 1 ORTAK ZORUNLU DERSLER	2.0	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	Ortak	YÖK
OZD-1110	Türk Dili 1 ORTAK ZORUNLU DERSLER	2.0	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	Ortak	YÖK
Zorunlu Ders Toplamı:		21.0	3.0	2.0	32.0	23.5	26.0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					32.00	17.50	20.00		

1.Sınıf / Bahar Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Ortak/Alan	Türü
OZD-1201	Fizik 2 ORTAK ZORUNLU DERSLER	2.0	1.0	0.0	3.0	2.5	3.0	Ortak	Zorunlu
OZD-1202	Matematik 2 ORTAK ZORUNLU DERSLER	3.0	0.0	1.0	5.0	3.5	4.0	Ortak	Zorunlu
OZD-1203		3.0	0.0	0.0	4.0	3.0	3.0	Ortak	Zorunlu
OZD-1204	Teknik Resim 2 ORTAK ZORUNLU DERSLER	2.0	1.0	0.0	4.0	2.5	3.0	Ortak	Zorunlu
OZD-1205	İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği	3.0	0.0	1.0	5.0	3.5	4.0	Ortak	Zorunlu
OZD-1206	Üniversite Ortak Seçmeli 1 ORTAK ZORUNLU DERSLER	2.0	0.0	0.0	3.0	2.0	2.0	Ortak	Zorunlu
OZD-1207	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2 ORTAK ZORUNLU DERSLER	2.0	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	Ortak	YÖK

OZD-1208	İngilizce 2 ZORUNLU DERSLER	ORTAK	2.0	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	Ortak	YÖK
OZD-1209	Türk Dili 2 ORTAK ZORUNLU DERSLER		2.0	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	Ortak	YÖK
Zorunlu Ders Toplamı:			21.0	2.0	2.0	30.0	23.0	25.0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:						30.00	17.00	19.00		

2.Sınıf / Güz Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Ortak/Alan	Türü	
OZD-2101	Diferansiyel Denklemler ORTAK ZORUNLU DERSLER	3.0	0.0	1.0	5.0	3.5	4.0	Ortak	Zorunlu	
YÖN-2102	Kaya Mekaniği	2.0	1.0	0.0	4.0	2.5	3.0	Alan	Zorunlu	
YÖN-2103	Topografya ve Kartografya	3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	Alan	Zorunlu	
YÖN-2104	Statik	3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	Alan	Seçmeli	
YÖN-2105	Yöneylem Mühendisliğine Giriş	2.0	0.0	1.0	3.0	2.5	3.0	Alan	Zorunlu	
YÖN-2106	İş Hijyeni ve Tıbbi Terminoloji	3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	Alan	Zorunlu	
YÖN-2107	Doğal Afetler	3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	Alan	Zorunlu	
YÖN-2108	Strateji	3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	Alan	Zorunlu	
OZD-2109	Üniversite Ortak Seçmeli 2 ORTAK ZORUNLU DERSLER	2.0	0.0	0.0	3.0	2.0	2.0	Ortak	Zorunlu	
Zorunlu Ders Toplamı:			24.0	1.0	2.0	30.0	25.5	27.0		
YÖN-2251		3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	Alan	Seçmeli	
YÖN-2252		3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	Alan	Seçmeli	
YÖN-2253		3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	Alan	Seçmeli	
YÖN-2254		3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	Alan	Seçmeli	
YÖN-2255		3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	Alan	Seçmeli	
YÖN-2256		3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	Alan	Seçmeli	
Seçmeli Ders Toplamı:			18.0	0.0	0.0	18.0	18.0	18.0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:						30.00	19.50	21.00		

2.Sınıf / Bahar Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Ortak/Alan	Türü
OZD-2201	Sayısal Çözümleme ORTAK ZORUNLU DERSLER	2.0	0.0	1.0	4.0	2.5	3.0	Ortak	Zorunlu
YÖN-2202	Dalgalar	4.0	0.0	1.0	4.0	4.5	5.0	Alan	Zorunlu
YÖN-2203	Ayrık Matematik	3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	Alan	Zorunlu
YÖN-2204	Matematiksel Modelleme	3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	Alan	Zorunlu
YÖN-2205	İlk Yardım ve Tahlisiye	2.0	0.0	1.0	3.0	2.5	3.0	Alan	Zorunlu
YÖN-2206	Elektrik	2.0	0.0	1.0	3.0	2.5	3.0	Alan	Zorunlu
YÖN-2207	Deprem	3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	Alan	Zorunlu
YÖN-2208	Risk Analizi	3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	Alan	Zorunlu

YÖN-2209	Lojistik	2.0	0.0	1.0	3.0	2.5	3.0	Alan	Zorunlu
YÖN-2210	Acil Sağlık Hizmetleri	2.0	0.0	1.0	3.0	2.5	3.0	Alan	Zorunlu
YÖN-2211	Taşımacılık sistemleri (Lojistik)	2.0	0.0	1.0	3.0	2.5	3.0	Alan	Zorunlu
YÖN-2212	Kriz Masası	2.0	0.0	1.0	3.0	2.5	3.0	Alan	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		19.0	0.0	3.0	23.0	21.0	23.0		
YÖN151		3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	Alan	Seçmeli
YÖN-2152		3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	Alan	Seçmeli
YÖN-2153		3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	Alan	Seçmeli
YÖN-2154		3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	Alan	Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		12.0	0.0	0.0	12.0	12.0	12.0		
Seçmeli Ders Toplamı:		1.0	0.0	2.0	4.0	2.0	3.0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30.00	18.50	20.00		

3.Sınıf / Güz Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Ortak/Alan	Türü
YÖN-3101	Şev Stabilesi	3.0	1.0	0.0	5.0	3.5	4.0	Alan	Zorunlu
YÖN-3102	İstatistik	3.0	0.0	0.0	4.0	3.0	3.0	Alan	Zorunlu
YÖN-3103	Doğrusal Programlama ve Çözümleme	3.0	0.0	1.0	4.0	3.5	4.0	Alan	Zorunlu
YÖN-3104	Yangın	3.0	0.0	1.0	4.0	3.5	4.0	Alan	Zorunlu
YÖN-3105	Kriz Yönetimi ve Otomasyon	3.0	0.0	0.0	4.0	3.0	3.0	Alan	Zorunlu
YÖN-3106	Arama Kurtarma Bilgisi	3.0	0.0	1.0	4.0	3.5	4.0	Alan	Zorunlu
YÖN-3107	Makine ve Teçhizat	3.0	0.0	1.0	4.0	3.5	4.0	Alan	Zorunlu
YÖN-3108		2.0	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	Alan	Zorunlu
YÖN-3109		2.0	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	Alan	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		23.0	1.0	4.0	31.0	25.5	28.0		
YÖN-3151		3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	Alan	Seçmeli
YÖN-3152		3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	Alan	Seçmeli
YÖN-3153		3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	Alan	Seçmeli
YÖN-3154		3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	Alan	Seçmeli
YÖN-3155		3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	Alan	Seçmeli
YÖN-3156		3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	Alan	Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		18.0	0.0	0.0	18.0	18.0	18.0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					49.00	12.00	12.00		

3.Sınıf / Bahar Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Ortak/Alan	Türü
YÖN-3201	Akışkanlar Mekaniği	3.0	1.0	0.0	5.0	3.5	4.0	Alan	Zorunlu
YÖN-3202	İş Güvenliği Mevzuatı	3.0	1.0	0.0	5.0	3.5	4.0	Alan	Zorunlu
YÖN-3203	Simteks Modeli ve Hassasiyet Analizi	3.0	0.0	1.0	4.0	3.5	4.0	Alan	Zorunlu
YÖN-3204	Maden Kazaları	3.0	0.0	1.0	4.0	3.5	4.0	Alan	Zorunlu

YÖN-3205	İletişim	3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	Alan	Seçmeli
YÖN-3206	Etiketleme ve İşaretleme	3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	Alan	Seçmeli
YÖN-3207	Hasar Tespiti	3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	Alan	Seçmeli
Zorunlu Ders Toplamı:		9.0	2.0	1.0	14.0	10.5	12.0		
YÖN-3251		3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	Alan	Seçmeli
YÖN-3252		3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	Alan	Seçmeli
YÖN-3253		3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	Alan	Seçmeli
YÖN-3254		3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	Alan	Seçmeli
YÖN-3255		3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	Alan	Seçmeli
YÖN-3256		3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	Alan	Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		18.0	0.0	0.0	18.0	18.0	18.0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					32.00	28.50	30.00		
4.Sınıf / Güz Dönemi									
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Ortak/Alan	Türü
YÖN-4101	Uluslararası Hukuk	3.0	0.0	0.0	4.0	3.0	3.0	Alan	Zorunlu
YÖN-4102	İş Hukuku	3.0	1.0	0.0	4.0	3.5	4.0	Alan	Zorunlu
YÖN-4103	Sinyalizasyon	3.0	0.0	0.0	4.0	3.0	3.0	Alan	Zorunlu
YÖN-4104	Yapayzeka	3.0	0.0	0.0	4.0	3.0	3.0	Alan	Zorunlu
YÖN-4105	Kimyasal Maddeler ve Tehlikeleri	0.0	0.0	2.0	2.0	1.0	2.0	Alan	Zorunlu
YÖN-4106	Sosyal Medya ve Sosyal Platform Yönetimi	0.0	0.0	2.0	2.0	1.0	2.0	Alan	Zorunlu
YÖN-4107	Bina Yönetim Sistemleri	0.0	0.0	2.0	2.0	1.0	2.0		Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		12.0	1.0	4.0	20.0	14.5	17.0	Alan	
YÖN-4151		3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	Alan	Seçmeli
YÖN-4152		3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	Alan	Seçmeli
YÖN-4153		3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	Alan	Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		9.0	0.0	0.0	9.0	9.0	9.0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					29.00	17.50	17.50		
4.Sınıf / Bahar Dönemi									
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Ortak/Alan	Türü
YÖN-4251	Bitirme Tezi 1	0.0	0.0	2.0	2.0	1.0	2.0	Alan	Zorunlu
YÖN-4252	Bitirme Tezi 2	0.0	0.0	2.0	2.0	1.0	2.0	Alan	Zorunlu
YÖN-4253	İşletmede Mesleki Eğitim	5.0	35.0	0.0	18.0	5.0	40.0	Alan	Zorunlu
YÖN-4254	Hukuk Toplum Piskolojisi	0.0	0.0	2.0	2.0	1.0	2.0	Alan	Zorunlu
YÖN-4255	Saha Uygulamaları ve Staj	0.0	0.0	2.0	2.0	1.0	2.0	Alan	Zorunlu
YÖN-4256		0.0	2.0	0.0	10.0	0.0	2.0	Alan	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		5.0	37.0	4.0	36.0	9.0	50.0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					32.00	18.00	46.00		

GENEL TOPLAM :				250.00	122.00	173.00	
----------------	--	--	--	--------	--------	--------	--

SAKTS	S1AKTS	S2AKTS	TOPLAM SEÇMELİ AKTS	SEÇMELİ DERS ORANI
54.00	0.00	0.00	60.00	25.00

*1 : Önkoşula sahip bir dersi alabilmek için, önkoşul olarak gösterilen dersin/derslerin daha önceden devamını almış olmak

*2 : Önkoşula Sahip bir dersi alabilmek için, önkoşul olarak gösterilen bir dersten/derslerden daha önce en az FD almış olmak

*3 : Önkoşula Sahip bir dersi alabilmek için, önkoşul olarak gösterilen bir dersten/derslerden daha önce en az DD almış olmak

*4 : Önkoşula Sahip bir dersi alabilmek için, önkoşul olarak gösterilen bir dersten/derslerden daha önce en az DC almış olmak

*5 : Önkoşula Sahip bir dersi alabilmek için, önkoşul olarak gösterilen bir dersten/derslerden daha önce en az CC almış olmak

SEÇİMLİK DERS SAAT,KREDİ VE AKTS													
SINIF	DÖNEM	SKR	SSA	SAKTS	S1KR	S1SA	S1AKTS	S2KR	S2SA	S2AKTS	TKR	TSA	TAKTS
1	1	0.00	0.00	0,00	0,00	0.00	0.00	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0.00
SINIF	DÖNEM	SKR	SSA	SAKTS	S1KR	S1SA	S1AKTS	S2KR	S2SA	S2AKTS	TKR	TSA	TAKTS
1	2	0.00	0.00	0,00	0,00	0.00	0.00	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0.00
SINIF	DÖNEM	SKR	SSA	SAKTS	S1KR	S1SA	S1AKTS	S2KR	S2SA	S2AKTS	TKR	TSA	TAKTS
2	1	0.00	0.00	6,00	0,00	0.00	0.00	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.00
SINIF	DÖNEM	SKR	SSA	SAKTS	S1KR	S1SA	S1AKTS	S2KR	S2SA	S2AKTS	TKR	TSA	TAKTS
2	2	0.00	0.00	6,00	0,00	0.00	0.00	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.00
SINIF	DÖNEM	SKR	SSA	SAKTS	S1KR	S1SA	S1AKTS	S2KR	S2SA	S2AKTS	TKR	TSA	TAKTS
3	1	0.00	0.00	15,00	0,00	0.00	0.00	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.00
SINIF	DÖNEM	SKR	SSA	SAKTS	S1KR	S1SA	S1AKTS	S2KR	S2SA	S2AKTS	TKR	TSA	TAKTS
3	2	0.00	0.00	15,00	0,00	0.00	0.00	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.00
SINIF	DÖNEM	SKR	SSA	SAKTS	S1KR	S1SA	S1AKTS	S2KR	S2SA	S2AKTS	TKR	TSA	TAKTS
4	1	0.00	0.00	12,00	0,00	0.00	0.00	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.00
SINIF	DÖNEM	SKR	SSA	SAKTS	S1KR	S1SA	S1AKTS	S2KR	S2SA	S2AKTS	TKR	TSA	TAKTS
4	2	0.00	0.00	0,00	0,00	0.00	0.00	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0.00

SKR:Seçmeli Kredi; SSA:Seçmeli Saat; SAKTS: Seçmeli Akts S1KR:Seçimlik 1 Kredi; S1SA:Seçimlik 1 Saat; S1AKTS: Seçimlik 1 Akts S2KR:Seçimlik 2 Kredi; S2SA:Seçimlik 2 Saat; S2AKTS: Seçimlik 2 Akts TKR:Toplam Kredi; TSA:Toplam Saat; TAKTS: Toplam Akts

DERS İÇERİKLERİ

Ders Kodu	Ders Adı	DERS İÇERİĞİ
OZD-1101	Fizik 1 ORTAK ZORUNLU DERSLER	Ölçme, doğrusal hareket, vektörler, iki ce üç boyutta hareket, kuvvet ve hareket 1, kuvvet ve hareket 2, kinetik enerji ve iş, kütle merkezi ve doğrusal momentum, dönme, yuvarlanma, tork ve açıl momentum, denge ve elastislik
OZD-1102	GENEL KİMYA ORTAK ZORUNLU DERSLER	Madde ve ölçüm; atomlar, moleküller ve iyonlar, stokiyometri:kimyasal formüller ve eşitliklerle ilgili hesaplamalar ;yükseltgenme indirgenme tepkimeleri; termokimya (ısı kimyası); atomların elektronik kimyası ;elemenlerin periyodik özellikleri ,kimyasal bağların temek özellikleri ; molekül geometrisi ve bağ teorileri ;gazlar, moleküller arası kuvvetler, sıvılar ve katılar;kimyasal hız; kimyasal termodinamik ; elektrokimya
OZD-1103	Kariyer Planlama ORTAK ZORUNLU DERSLER	Atılımlı olmak, Öğrenci odaklı programlar, Fakülte, Bölüm tanıtımları, Kariyer Planlama ve Ortak Eğitim, Erasmus, CV yazım Türleri, Mülakat teknikleri, Etkili İletişim ve sunum teknikleri
OZD-1104	Matematik 1 ORTAK ZORUNLU DERSLER	Temel Bilgiler, limit süreklilik, türev, itürevin uygulamaları, L'Hopital kuralı, integral, integralin uygulamaları, integral ve transendental fonksiyonlar, integral teknikleri, has olmayan integraller, diziler
OZD-1105	Algoritma ve Bilgisayar Programlama	Programlama kavramları: veri tipleri, aritmetik işlemler, atama ifadeleri;girdi/çıkıtı fonksiyonları; kütüphane fonksiyonları; seçme ve tekrarlı ifadeler; kullanıcı tanımlı fonksiyonlar; diziler ve dizgiler
OZD-1106	Mühendisliğin Temel İlkeleri	Zemin mekaniği prensiplerinin temel tasarım ve analizinde kullanımı: Temel mühendisliğine giriş ve temel çeşitleri, Arazi keşfi ve zemin koşullarının belirlenmesi, Sığ temellerin altında oluşan gerilmeler, Zeminlerin taşıma gücü, Sığ temellerin oturması, Sığ temellerin geoteknik tasarımı, Yanal zemin itkisi teorileri, İstinat Yapıları, Konsol istinat duvarlarının geoteknik tasarımı.
OZD-1107	Teknik Resim1 ORTAK ZORUNLU DERSLER	Solidwork programı , 2D çizim teknikleri, 3D katı modelleme Ortografik projeksiyon, kesit alma prensipleri,makine elemanlarının montajı,,ölçülendirme, tolerans,3D modelden imalat resimleri oluşturma
OZD-1108	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1 ORTAK ZORUNLU DERSLER	Fransız ihtilali; Osmanlı Devletinin yapısı ve jeopolitik konumu, çöküş nedenleri; Batılaşma hareketleri ve 1. Dünya Savaşı; Kurtuluş Şavaşı öncesi dönemi, kongreler, Misak-ı Milli ve TBMM nin açılışı.
OZD-1109	İngilizce 1 ORTAK ZORUNLU DERSLER	Temel gramer kuralları, kelime bilgisi, okuduğunu anlama, paragraf yazma
OZD-1110	Türk Dili 1 ORTAK ZORUNLU DERSLER	Yeryüzündeki diller ve sınıflandırmaları; Türk dilinin tarihi, dünyadaki dağılışı ve diğer diller arasındaki yeri; Cumhuriyet döneminde Türk dili; yazım dili; Türkçenin söyleyiş özellikleri; yabancı kelimeler ve ekler ,noktalama işaretleri; metinlerde dil ve anlatım
OZD-1201	Fizik 2 ORTAK ZORUNLU DERSLER	Elektrik yükü, elektrik alanı, Gasus kanunu elektrik potansiyel, kapasitans, akım ve direnç, devreler, manyetik alan, akımdan kaynaklanan manyetik alan, indüksiyonve indüktans

OZD-1202	Matematik 2 ORTAK ZORUNLU DERSLER		Sonsuz seriler, düzlemde vektörler ve kutupsal fonksiyonlar, uzayda vektörler ve hareket, çok değişkenli fonksiyonlar ve türevleri, çok katlı integralleri:çify katlı integraller, alan hesapları, kutupsal koordinatlarda çift katlı integraller, kartezyen, silindirik ve küresel koordinatlarda üç katlı integraller, eğrisel integraller
OZD-1203	Malzemelerin Statiği Ve Mukavemeti		Statik ve Mukavemet; vektörel cebir ve kuvvet vektörleri, moment kavramları, parçaçıklar için statik denge, denk kuvvet sistemleri, rijit cisimlerde denge;yayıllı yükler, ağırlık merkezi ve atalet momenti, gerilme ve birim deformasyon kavramları, malzemelerin mekanik özellikleri, eksenel yükleme, burulma, eğilme ve deformasyon, enlemesine kesme
OZD-1204	Teknik Resim 2 ORTAK ZORUNLU DERSLER		Çizimde kullanılan takım ve çizim aletleri, standart yazı ve çizgiler, geometri çizimler,cisimlerin izdüşümleri,görünüş çıkarma,ölçülendirme,kesit görünüşler presperktifi çizim,perspektifi verilen bir parçanın görünüşlerinin çıkarılması, eksik görünüşlerin tamamlaması, yüzey işleme işareti, alıştırma ve konum toleransı, Bilgisayar destekli çizim ile iki ve üç boyutlu parça modellenmesine geçilmesi.
OZD-1205	İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği ORTAK ZORUNLU DERSLER		İş Sağlığı ve Güvenliği kursu; İş Sağlığı ve güvenliği alanındaki genel tanım ve uygulamaları.
OZD-1206	Üniversite Ortak Seçmeli 1		
OZD-1207	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2 ORTAK ZORUNLU DERSLER		Kurtuluş Savaşı; Lozan Antlaşması; Cumhuriyet ilanı ;saltanatların kaldırılması; Atatürk devrimleri ; milli ekonominin kurulması ,2.Dünya Savaşı, öncesi ve sonrası; 1960 sonrası Türkiye Cumhuriyeti
OZD-1208	İngilizce 2 ZORUNLU DERSLER	ORTAK	Fikirleri Bağlandırma: Şimdiki ve Geçmiş zaman Düzensiz Çoğullar, Sessizler, Sayılabilen ve Sayılmayan İsimler, Sağlıklı yaşam ve alışkanlıklar, Yapabilme- Yapmak-Beceriler, İstek Amaçlı Yapabilme- Sıfatlarve Zarflar , Kişileri Açıklamak, Şimdiki zaman ve Sıfatlar, Soru Oluşturma; Edatlar, Yapmak Zorunda Olmak ve Olmamak Ev ödevi ve Çalışma Yükümlülükleri , Teklif ve Davet, Yakın Gelecek ve Planlar, Ulaşım, Hareket Edatları Adres Açıklama, Yazma Faaliyetleri
OZD-1209	Türk Dili 2 ORTAK ZORUNLU DERSLER		Yazılı anlatım ve türleri; kaynaklardan yararlanma;cümlelerin yapısı ve türleri; anlatım bozuklukları; sözlü anlatım türleri
OZD-2101	Diferansiyel Denklemler ORTAK ZORUNLU DERSLER		Birinci basamaktan, yüksek basamaktan doğrusal adı diferansiyel denklemler diferansiyel denklemlerin seri çözümleri, Laplace dönüşümleri doğrusal adı diferansiyel denklemlerin sistemleri, Fourier analiz ve kısmi diferansiyel denklemler

YÖN-2102

Kaya Mekaniği

Kaya mekaniğine giriş. Gerilme, deformasyon (birim yer değiştirme). Gerilme, deformasyon dönüşümleri. Arazide gerilme belirleme yöntemleri. Kaya fiziksel özellikleri. Kaya mekanik özellikleri. Stereografik izdüşüm. Kayaçların laboratuvar ortamında test edilmesi ve tasarım parametrelerinin hesaplanması. Kaya sınıflandırma yöntemleri. Yeraltı açıklık çevresindeki gerilmeler ve tasarım ölçütleri. Oda-topuk ve uzun ayak madencilik yöntemlerinde arazi basınçlarının çözümlenmesi. Tüneller ve madenlerde tasman. Açık işletmelerde şev duraylılık analizleri. Kaya patlamaları. Kaya mekaniğinde sayısal hesaplama yöntemleri. Güncel yazılımlarla bilgisayar laboratuvarında örnek hesaplamalar. Excel (elektronik tablo) hesaplamaları

YÖN-2103

Topografya ve Kartografya

Ölçü birimleri, ölçek kavramı, ölçme hataları, yatay uzunluk ölçümü. Yatay ve düşey doğrultu açısı ölçümü, temel ödevler, kapalı-açık poligon koordinat hesabı. Yükseklik ölçmeleri, geometrik ve trigonometrik nivelman ve hesabı. Boyuna ve enine kesitler. Alan ve hacim hesapları, coğrafi bilgi sistemleri ve uydu teknikleri.

YÖN-2104

YÖN-2105

Yöneylem Mühendisliğine Giriş

YÖN-2106	İş Hijyeni ve Tıbbı Terminoloji	İş Hijyenine Giriş, Çalışma Yaşamı ve Sağlık İlişkisi, Maruz Kalma, Limit ve Standartlar, Tehlike, Risk ve Korunma Temel Kavramları, Kimyasal Etmenler, Vücuda Giriş Yolları, Fiziksel Risk Etmenleri, Biyolojik Etmenler, Ergonomik Etkenler, İç Ortam Hava Kalitesi, İş Hijyeni ve Risk Değerlendirmesi, Kişisel Koruyucu Donanım Seçimi ve Kullanımı, Mesleki Etik, Ulusal ve Uluslararası Mevzuat.Terminolojiye Giriş, Genel Bilgiler, Osteoloji, Eklemler, Kaslar, Dolaşım Sistemi, Solunum Sistemi, Sindirim Sistemi, Üriner Sistem, Üreme Sistemi, Endokrin Sistem, Sinir Sistemi, Duyu Organları (Göz ve Kulak), Deri ve Ekleri.
YÖN-2107	Doğal Afetler	Giriş, Toprak kaymaları, Depremler, Volkanlar, Seller, Fırtınalar, Yıldırım, Kuraklık, Çığ, Don, Dolu, Sıcak-soğuk dalgalar
YÖN-2108	Strateji	Dersin Genel Tanıtımı ve Temel Kavramlar, Stratejik Yönetim süreci ve modeli; Stratejik vizyon ve misyonun geliştirilmesi; stratejinin oluşturulması, Stratejide Düzeyler, Strateji ve Rekabet Avantajı: 5 Genel Strateji, Dikey Bütünleşme Stratejileri, İşbirliği Stratejileri, Savunmacı ve Saldırgan Stratejiler, Strateji Oluşturma; Çevre Analizi, Endüstri ve Rekabet Analizi Teknikleri, İşletmenin Kaynak ve Rekabet Kapasitesinin Değerlendirilmesi, Analitik Tekniklerle Alternatif Strateji Geliştirme, Strateji Seçiminin Boyutları ve Strateji Seçim Politikaları, Yeni Oluşan Endüstrilerde Strateji ve Politikalar, Olgun Endüstrilerde Strateji ve Politikalar, Parçalı Endüstrilerde Strateji ve Politikalar, Gerileyen Sektörlerde Strateji ve Politikalar, Uluslararası Pazarlarda Strateji ve Politikalar, Stratejinin Uygulanması: Kaynak Kapasitesinin Oluşturulması ve Organizasyonun Yapılandırılması, Stratejinin Değerlendirilmesi.
OZD-2109	Üniversite Ortak Seçmeli 2 ORTAK ZORUNLU DERSLER	
OZD-2201	Sayısal Çözümleme	Lineer cebir, İşlemlerinin Bilgisayar Destekli Çözümü, Lineer Denklem Sistemlerin Çözümü,Lineer Olmayan
YÖN-2202	Dalgalar	Basit harmonik hareket, sönümlü harmonik salınıcı, zorlanmış salınımlar, dalgalar
YÖN-2203	Ayrık Matematik	Saymanın temel ilkeleri. Ayrık olasılık kuramına giriş. Güvercin yuvası ilkesi. Mantığın temelleri. İçerme ve hariç tutma ilkesi. Rekürans bağıntılar. Çizge kuramına giriş.
YÖN-2204	Matematiksel Modelleme	Bir bağımlı, bir bağımsız ve çok değişkenli sistemleri modelleme, fark denklemleri ile sistemleri modelleme, bazı örneklere uygulamalar: nüfus, finans, salgın problemleri. Model denklemlere analitik ve sayısal çözümler.lineer , lineer olmayan, periyodik modeller, diferansiyel denklemlerle sürekli modelleme, bazı problemlere uygulamalar.

YÖN-2205	İlk Yardım ve Tahliye	İlk Yardım , Dünyada İlk Yardım, Acil Sağlık Hizmetleri ve Afetlerde Sağlık Organizasyonu, Afetlerde Acil Sağlık Hizmetleri, İlk Yardım ve Acil Sağlık Hizmetlerinde İletişim, Hasta/Yaralının ve Olay Yerinin Değerlendirilmesi-Triyaj, Temel Yaşam Desteği, Yaralanmalarda İlk Yardım, Kanamalarda İlk Yardım, Yanıkta İlk Yardım, Kırık Çıkık ve Burkulmalarda İlk Yardım, Sıcak ve Soğuğa Maruz Kalmalarda ve Boğulmalarda İlk Yardım, Bilinç Bozuklukları ve Diğer Acil Durumlarda İlk Yardım, Zehirlenmelerde İlk Yardım, Hasta/Yaralı Taşıma Tekn.
YÖN-2206	Elektrik	Analog elektronik dersinde kullanılan yarıiletken malzemeler ve yapısal özellikleri. Diyot çeşitleri. Silisyum ve germanyum diyotlar. Diyot uygulamaları (Y.Dalga Doğrultmaç T. Dalga Doğrultmaç Filtre Devreleri Kırpıcı ve Sınırlayıcı Devreler). Özel tip diyotlar ve uygulamaları. BJT nin çalışması, yarı iletken yapısı. Transistor çalışma bölgeleri. Transistor ün DC analizi. Transistor ün AC (Küçük sinyal) analizi. Alan etkili transistör (FET)
YÖN-2207	Deprem	Deprem oluşumuna ilişkin tanım ve kuramlar, depremin oluşturduğu etkiler
YÖN-2208	Risk Analizi	Risk Nedir, Risk Yönetimi, Risk Yönetiminin Dünü, Bugünü ve Geleceği, Kalitatif Risk Değerlendirme Teknikleri, Kantitatif Risk Değerlendirme Teknikleri, Risk Analizi, Risk Değerlendirme Uygulama Alanları, Risk Değerlendirmenin Önemi, Hizmet Sektöründe Risk Değerlendirmesi, İmalat Sektörü Açısından Risk Değerlendirmesi, Belirsizlik Altında Karar Verme ve Risk Değerlendirme, İş Hayatında Risk Faktörleri, Proje Risk Yönetimi, Risk Kontrol Teknikleri.
YÖN-2209	Lojistik	Lojistik kavramı, iş hayatında lojistiğin artan önemi, lojistik işletmesi temel iş süreçleri, depo bölümü ve işletmelerin bölümleriyle ilişkileri, lojistik işletmelerin beyni, bilgi sistemleri, e- lojistik, lojistik işletmelerinde performans yönetimi ve ektör uygulamaları, yönetim ve performans çalışmaları, performans uygulamaları.
YÖN-2210	Acil Sağlık Hizmetleri	Acil sağlık hizmetleri mevzuatı ve teşkilat yapısı, acil servis ve ambulanslarda haberleşme ve güvenlik, paramedik yetki ve sorumlulukları.
YÖN-2211	Taşımacılık sistemleri	Taşımacılık Sistemlerine Giriş, Kara Yolu, Demir Yolu ve Boru Hattı Taşımacılık Sistemleri, Denizyolu ve Havayolu Taşımacılık Sistemleri, İntermodal ve Karma Taşımacılık, Limanlar ve Terminaller, Kentsel Ulaşım Sistemleri, Tehlikeli Madde Taşımacılığı, Taşıma Güvenliği ve Risk Yönetimi, Teslim Şekilleri ve Dokümantasyon, Uluslararası Konvansiyonlar, Yetki Belgesi Türleri ve Mesleki Yeterlilik Belgeleri, Taşıma Kararları ve Maliyet Hesaplama, Rota Planlama, Taşımacılıkta Yeni Yaklaşımlar

YÖN-2212	Kriz Masası	Krizin Tanımları ve Analizi • Kriz Süreci ve Sonuçları. • Kriz Dönemlerinde İnsan Kaynakları Yönetimi.
YÖN-3101	Şev Stabilitesi	Şev oluşumu, şev stabilitesinin önemi, kütle hareketlerinin sınıflanması, şev malzemesi özelliklerinin ölçülmesi, yamaçta su etkisinin değerlendirilmesi, zemin şevlerinin duraylılık analizlerinin yapılması, sayısal çözümler ile şevlerin iyileştirilmesi gibi konular ders içeriğini oluşturmaktadır.
YÖN-3102	İstatistik	Verilerin düzenlenmesi ve analizi, frekans tabloları, grafiksel gösterimler, merkezi eğilim ölçüleri, aritmetik ortalama, mod, medyan, geometrik ortalama, harmonik ortalama, dağılım ölçüleri, varyans, ortalama mutlak sapma, dörtlükler, kutu çizimleri, değişim katsayısı, örnekleme dağılımları ve tahmin etme, örneklem ortalaması ve varyansının bazı özellikleri, nokta tahmini, güven aralıkları Ki-kare, t ve F dağılımları, hipotez testleri Ki-kareye dayanan önemlilik testleri
YÖN-3103	Doğrusal Programlama ve Çözümleme	Ana konular, Doğrusal Programlama ve çözüm yöntemleri, Ulaştırma modelleri ve çözüm yöntemleri
YÖN-3104	Yangın	Yanma ve Yangın Kavramları, Yangın Sınıfları ve Söndürme Teknikleri, Yangın Söndürme Madde ve Malzemeleri, Yangın Algılama ve Uyarı Sistemleri, Yapı ve Binalarda Yangın Güvenliği, Bina Mukavemeti ve Yapı Malzemeleri ile Bina Kaçış Yollarında Yangın Güvenliği, Bina Bölüm ve Tesislerinde Yangın Güvenliği, Elektrik Sistemlerinde Yangın Güvenliği, Parlayıcı ve Patlayıcı Maddeler, Parlayıcı ve Patlayıcı Gazlar, Parlayıcı Patlayıcı ve Yanıcı Maddelerin Depolanması ve Kullanılması, Yangına Karşı Güvenlik Tedbirleri, Yangın Güvenliği Organizasyonu, Yangında Acil Durum Yönetimi.
YÖN-3105	Kriz Yönetimi ve Otomasyon	kriz ve risk kavramları, kriz türleri, kriz süreçleri, krize etki eden faktörler gibi unsurlar tartışılacaktır. Akabinde kriz iletişim ekibinin oluşturulması başta olmak üzere etkin kriz iletişimi için gerekli hususlar mercek altına alınacaktır..Proses otomasyon sistemlerine genel bakış. Otomasyon sistemlerinin hiyerarşik yapısı. Ölçme sistemleri. Enstrümanların statik ve dinamik karakteristikleri. Smaklık, basınç ve akış ölçmenin temel prensipleri. PLC ve DCS ye dayalı proses otomasyonu. Enstrüman ve kontrol ağları. İnsan makine arabirimleri. Sistem mühendisliği bakımından otomasyon projeleri

YÖN-3106	Arama Kurtarma Bilgisi	Arama ve Kurtarmaya Giriş, Arama ve Kurtarmada Planlama ve Organizasyon, Arama ve Kurtarma Teknik ve Becerileri, Arama ve Kurtarmada Kaza Değerlendirme Safhaları, Arama ve Kurtarmada Kullanılan Makine ve Ekipmanlar, Arama ve Kurtarmada Yangın ve Müdahale Teknikleri, Arama ve Kurtarmada Haberleşme, Arama ve Kurtarmada Teknolojik Gelişmeler, Arama ve Kurtarmada Acil Durum Planları, Arama Ve Kurtarmaya Yönelik Bazı Mühendislik Uygulamaları, Arama ve Kurtarma Faaliyetlerinde Karşılaşılan Sağlık Sorunları ve Korunma Yöntemleri, Arama ve Kurtarmada Karşılaşılan Tıbbi Acillerde İlk Yardım, Arama ve Kurtarmada Eğitim, Ulusal ve Uluslararası Mevzuat.
YÖN-3107	Makine ve Teçhizat	Temel Kavramlar, Malzeme Bilgisi, Bağlama Elemanları, Güç ve Hareket Sistemleri, Talaşlı Üretim Yöntemleri, Talaşsız Üretim Yöntemleri, Pompalar, Fanlar ve Kompresörler, Yakıtlar ve Yanma, Kazanlar ve Isı Değiştiricileri, Yenilenebilir Enerji Dönüşüm Sistemleri, Fosil Yakıtlı Enerji Dönüşüm Sistemleri, Hidrolik ve Pnömatik Sistemler, İş Makinaları, Taşıma Tekniği.
YÖN-3201	Akışkanlar Mekanikliği	Boyut analizi ve boyut homojenliği. Akışkanların fiziksel özellikleri. Hidrostatik basınç, manometreler. Hidrostatik kuvvetler. Kaldırma kuvveti, yüzerlik merkezi ve yüzer cisimlerin stabilitesi. Akışkanların kinematiki: Euler ve Lagrange bakış açıları, permanan akım, üniform akım kavramları. Akım fonksiyonu, akım potansiyeli, vortisite ve çevrinti. İdeal akışkanlar için korunum denklemleri: Süreklilik denklemi, debi ve uygulamaları. Bernoulli denklemi ve uygulamaları. İmpuls-momentum denklemi ve uygulamaları. Gerçek akışkanların akımı, viskozite ve türbülans etkileri, Navier-Stokes denklemi. Tek boyutlu gerçek akışkan akımında enerji kaybı ve ilgili uygulamalar. Dalga hareketi. Difüzyon ve dispersiyon.
YÖN-3202	İş Güvenliği Mevzuatı	İş Güvenliği Mevzuatında Temel Kavramlar, İSG Mevzuatında İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri, İSG Mevzuatında İş Güvenliği Uzmanlığı, İSG Mevzuatında İş Yeri Hekimliği ve Diğer Sağlık Personeli, İSG Mevzuatında Kurum ve Organizasyonlar, İSG Mevzuatında İş Göremezlik ve Malûliyet, İSG Mevzuatında Fiziksel Riskler, İSG Mevzuatında Kimyasal Riskler, İSG Mevzuatında Biyolojik ve Psikolojik Riskler, İSG Mevzuatında Özel Politika Gerektiren Gruplar, İSG Mevzuatında Eğitim, İSG Mevzuatında Kişisel Koruyucu Donanım, İSG Mevzuatında Risk Değerlendirmesi
YÖN-3203	Simteks Modeli ve Hassasiyet Analizi	
YÖN-3204	Maden Kazaları	Dersin Amacı Madencilik ile ilgili yasalar, gereklilik, düzenlemeler, kurallar, yer altı ve yer üstü cevher yataklarının işletilmesinde uyulması gereken yasal kurallar madencilik fonu, devir ve satış usulleri,

YÖN-3205	İletişim	iletişim kavramını, öğelerini, türlerini ve önemini öğrenmekte, kişilerarası iletişim konularını, sağlık hizmetlerinde iletişimi ve iletişimin davranış üzerindeki etkilerini ve iletişime karşı direnç mekanizmalarını kavramaktadır.
YÖN-3206	Etiketleme ve İşaretleme	Etiketleme ve İşaretlemenin Kapsamı, Etiket ve İşaretlemenin Gerekliği ve Önemi, Etiket ve İşaretlemenin Türleri ve Kullanıldığı Yerler, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Etiketleme ve İşaretleme, Malzeme Güvenlik Bilgi Formu ve İçeriği, Etiketlerde Uluslararası Standartlar Şekil, Boyut ve Renk Özellikleri, Etiketleme ve İşaretlemede Eğitim ve Uygulama, Yaygın Olarak Karşılaşılan Risk Durumlarının Listesi ve İncelenmesi, Yaygın Olarak Karşılaşılan Güvenlik Tavsiyelerini İncelenmesi ve Risk İletişimi, Önemli Semboller ve Uluslararası Kısaltmalar, CE Uygunluk İşaretinin Ürüne İliştirilmesine ve Kullanılmasına Dair Genel Esaslar, Etiket ve İşaretlerde Bulundurulması Asgari Gerekliler, Kalibrasyon, Barkod Teknolojisi.
YÖN-3207	Hasar Tespiti	Yapılarda hasar sebepleri, hasar türleri, hasar tespit çalışmaları, betonarme yapılarda hasar biçimleri, yığma yapılarda hasar biçimleri
YÖN-4101	Uluslararası Hukuk	Uluslararası Hukuk Uluslararası Hukuk ile İç Hukuk Arasındaki İlişkiler,Uluslararası Hukukun Kaynakları,Uluslararası Andlaşmalar,Örf ve Adet Hukuku Kuraları,Hukukun Genel Prensipleri,Hukuksal İşlem,Uluslararası Hukukun Kişileri Devletler,Uluslararası Hukukta Devletin Yetkisi,Uluslararası Örgütler
YÖN-4102	İş Hukuku	İş Hukuku Kavramı ve İş Hukukunun Kaynakları, İş Hukukunun Temel Kavramları, İş Hukukunun Kapsamı, İş Sözleşmesi Kavramı ve Türleri, İş Sözleşmesinin Meydana Gelmesi, İşçi ve İşveren Borçları, İş Sözleşmesinin Süreli Fesih Bildirimiyle Sona Ermesi, İş Sözleşmesinin Haklı Nedenle Sona Ermesi, İş Sözleşmesinin Sona Ermesinin Hukuki Sonuçları, Çalışma Süreleri, Dinlenme ve Tatil Hakkı, İş Sağlığı ve Güvenliği, Sendikalar Hukuku, Toplu İş Sözleşmesi ve Toplu İş Uyuşmazlıkları
YÖN-4103	Sinyalizasyon	Kavşaklarda trafik kontrolü, Trafik kontrol tesisleri, Trafik işaret ve sinyalizasyon ihtiyaçları, Sinyalizasyonda temel prensipler ve analiz yöntemleri, Sinyalizasyon tasarım esasları, sinyal koordinasyonu

YÖN-4104	Yapayzeka	Yapay zekanın temel kavram ve yöntemleri. Yapay zeka kullanarak problem çözme; problem bilgisi kullanan ve kullanmayan arama yöntemleri. Lokal arama yöntemleri ve benzetilmiş tavlama algoritması. Meta-sezgisel algoritmalar. Yapay sinir ağlarına giriş. Oyun Problemleri. Prolog programlama dili, bilgi temsili ve mantıksal çıkarılma..
YÖN-4105	Kimyasal Maddeler ve Tehlikeleri	Kimya Nedir?, Tehlikeli Kimyasalların Sınıflandırılması, Patlayıcı Maddeler, Yanıcı, Patlayıcı ve Zehirli Gazlar, Yanıcı ve Toksik Sıvılar, Yanıcı KatıOksitleyici Kimyasallar, Radyoaktif Maddeler, Günlük Yaşamda Karşılaşılabilecek Tehlikeli Kimyasallar, Ulusal ve Uluslararası Mevzuat Açısından Tehlikeli Kimyasallar, Kimyasal Tehlikeler Değerlendirme ve Kontrol, Tehlikeli Kimyasalların Taşınması, Depolanması ve Kimyasal Atıkların İmhası, Kimyasal Maddelere Karşı Acil Yardım, Tehlikeli Kimyasallar İçin Koruyucu Ekipman Seçimi, Tehlikeli Kimyasallar İçin Koruyucu Ekipmanların Hazırlanması ve Kullanımı.
YÖN-4106	Sosyal Medya ve Sosyal Platform Yönetimi	Ders sosyal medya ve ölçümleme, pazarlama, gözetim, etik, dijital hastalık, emek, okuryazarlık, mahremiyet, zorbalık, ağ nesli, demokrasi, gündem, büyük veri, dijital bölünme, post-truth vb. konuların kuramlar bağlamında tartışmalarını içerir
YÖN-4107	Bina Yönetim Sistemleri	Binalarda Bulunması Gereken Temel İSG Tedbirleri, Binalarda Gürültü, Titreşim, Radyasyon Yönetimi, Binalarda Kimyasal Etkenler, Binalarda Toz Yönetimi, Binalarda Elektrik Yönetimi, Binalarda Malzeme Taşıma, Depolama, istifleme Yönetimi, Binalarda Patlayıcı Ortam ve Yangın Yönetimi, Barınma, İkamet ve İaşe Binalarının Yönetimi, Afetlerde Bina Yönetimi, Altyapı Tesislerinin Yönetimi, Binalarda Aydınlatma Yönetimi, Binaların Bakım ve Onarım Yönetimi, Yapı İşleri Yönetimi, Binalarda İşletme Yönetimi
YÖN-4251	Bitirme Tezi 1	
YÖN-4252	Bitirme Tezi 2	
YÖN-4253	İşletmede Mesleki Eğitim	
YÖN-4254	Hukuk Toplum Piskolojisi	
YÖN-4255	Saha Uygulamaları ve Staj	
YÖN-4256		

BÖLÜM AÇIKLAMASI

2023 yılında eğitim-öğretime başlayan bölümümüz lisans, yüksek lisans ve doktora programların içermektedir. Bölgemiz,de ve dünyanın herhangi ülkesinde başarıyla görev yapabilecek Yöneylem Mühendisi yetiştirmek bölümümüzün hedefleri arasındadır. Bölümümüz mesleki faaliyetlerin sıkça düzenlendiği bir mühendislik bölümüdür. 2023/2024 güz döneminde açılmıştır. Bölüm kadrosunda ... Profesör,Doçent, Dr. Öğr. Üyesi ve Araştırma Görevlisi bulunmaktadır.