

İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ,MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ KİMYA MÜHENDİSLİĞİ LİSANS EĞİTİM PLANLARI

2011-2012 EĞİTİM ÖĞRETİM YILINDAN ÖNCE PROGRAMA BAŞLAYAN ÖĞRENCİLERE UYGULANACAKTIR.
2002 MÜFREDATI

2011-2012 EĞİTİM ÖĞRETİM YILINDA PROGRAMA BAŞLAYAN ÖĞRENCİLERE UYGULANACAKTIR.
2010 MÜFREDATI

Birinci Yarıyıl				Önkoşul/ Yan Koşul	DERS YÜKÜ
MATH	141	Temel Analiz I	(3+2)4		6
PHYS	121	Genel Fizik I	(3+2)4		
CHEM	121	Genel Kimya I	(3+0)3		
CHEM	141	Genel Kimya Lab.II	(0-2)1		
ENG	101	İngilizce Okuma ve Yazma Becerleri I	(3+0)3		
CHE	101	Kimya Mühendisliğine Giriş	(2-0)2		
CS	101	Temel Bilgi Teknolojileri	(1-2)Kredisiz		
Toplam : 17 Kredi					

Birinci Yarıyıl				Önkoşul/ Yan Koşul	DERS YÜKÜ
MATH	141	Temel Analiz I	(3+2)4		6
PHYS	121	Genel Fizik I	(3+2)4		
CHEM	121	Genel Kimya I	(3+0)3		
CHEM	141	Genel Kimya Lab.II	(0-2)1		
ENG	101	İngilizce Okuma ve Yazma Becerleri I	(3+0)3		
CHE	101	Kimya Mühendisliğine Giriş	(2-0)2		
CS	101	Temel Bilgi Teknolojileri	(1-2)Kredisiz		
Toplam : 17 Kredi					

İkinci Yarıyıl				Önkoşul/ Yan Koşul	DERS YÜKÜ
MATH	142	Temel Analiz II	(3-2)4		7
PHYS	122	Genel Fizik II	(3-2)4		
CS	102	Temel Bilgisayar Bilimi ve Programlanması	(2-2)3		
CHEM	122	Genel Kimya II	(3-0)3		
CHEM	142	Genel Kimya Lab II	(0-2)1		
ME	113	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	(2-2)3		
ENG	102	İngilizce Okuma ve Yazma Becerleri II	(3-0)3		
Toplam : 21 Kredi					

İkinci Yarıyıl				Önkoşul/ Yan Koşul	DERS YÜKÜ
MATH	142	Temel Analiz II	(3-2)4		6
PHYS	122	Genel Fizik II	(3-2)4		
CS	102	Temel Bilgisayar Bilimi ve Programlanması	(2-2)3		
CHEM	122	Genel Kimya II	(3-0)3		
CHEM	142	Genel Kimya Lab II	(0-2)1		
ENG	102	İngilizce Okuma ve Yazma Becerleri II	(3-0)3		
Toplam : 18 Kredi					

Üçüncü Yarıyıl				Önkoşul/ Yan Koşul	DERS YÜKÜ
MATH	255	Diferansiyel Denklemler	(4-0)4		6
CHE	201	Mühendislikte Madde ve Enerji Denklemleri	(3-0)3		
CHEM	221	Organik Kimya	(4-0)4		
ECON	205	Ekonominin Prensipleri	(3-0)3		
MBG	101	Biyoloji	(3-0)3		
		SINIRLI SEÇMELİ	(3-0)3		
HIST	201	Atatürk İnkeleri I	(2-0)Kredisiz		
TURK	201	Türk Dili I	(2-0)Kredisiz		
Toplam : 20 Kredi					

Üçüncü Yarıyıl				Koşul	DERS YÜKÜ
MATH	255	Diferansiyel Denklemler	(4-0)4		6
CHE	201	Mühendislikte Madde ve Enerji Denklemleri	(3-0)3		
CHEM	221	Organik Kimya	(4-0)4		
ECON	205	Ekonominin Prensipleri	(3-0)3		
MBG	101	Biyoloji	(3-0)3		
		SINIRLI SEÇMELİ	(3-0)3		
HIST	201	Atatürk İnkeleri I	(2-0)Kredisiz		
TURK	201	Türk Dili I	(2-0)Kredisiz		
Toplam : 20 Kredi					

Dördüncü Yarıyıl				Önkoşul/ Yan Koşul	DERS YÜKÜ
CHE	210	Mühendislikte Numerik Methodlar	(3-2)4		6
EE	210	Elektrik ve Elektronik Devrelerin Temelleri	(3-0)3		
CHE	220	Termodinamik I	(3-0)3		
CHE	222	Akışkanlar Mekaniği	(4-0)4		
CHEM	222	Biyokimyaya Giriş	(3-0)3		
		Sınırlı Seçmeli	(3-0)3		
HIST	202	Atatürk İnkeleri II	(2-0)Kredisiz		
TURK	202	Türk Dili II	(2-0)Kredisiz		
Toplam : 20 Kredi					

Dördüncü Yarıyıl				Önkoşul/ Yan Koşul	DERS YÜKÜ	
CHE	210	Mühendislikte Numerik Methodlar	(3-2)4		5	
CHE	220	Termodinamik I	(3-0)3			
CHE	222	Akışkanlar Mekaniği	(4-0)4	MATH255 Ön Koşul		
CHEM	222	Biyokimyaya Giriş	(3-0)3			
		Sınırlı Seçmeli	(3-0)3			
HIST	202	Atatürk İnkeleri II	(2-0)Kredisiz			
TURK	202	Türk Dili II	(2-0)Kredisiz			
Toplam : 17 Kredi						

Beşinci Yarıyıl				Önkoşul/ Yan Koşul	DERS YÜKÜ
CHEM	321	Fizikokimya	(3-0)3		6
CHE	311	Isı ve Kütle Aktarımı	(4-0)4		
CHE	321	Termodinamik II	(3-0)3		
ME	231	Malzeme Bilimi ve Mühendisliği	(3-0)3		
ENG	301	Teknik Yazım ve İletişim	(3-0)3		
		Teknik Olmayan Seçmeli	(3-0)3		
CHE	300	Yaz Stajı I	Kredisiz		
Toplam : 19 Kredi					

Beşinci Yarıyıl				Koşul	DERS YÜKÜ
CHEM	321	Fizikokimya	(3-0)3		6
CHE	311	Isı ve Kütle Aktarımı	(4-0)4	CHE 201 Ön Koşul	
CHE	321	Termodinamik II	(3-0)3		
ME	231	Malzeme Bilimi ve Mühendisliği	(3-0)3		
ENG	301	Teknik Yazım ve İletişim	(3-0)3		
		Teknik Olmayan Seçmeli	(3-0)3		
CHE	300	Yaz Stajı I	Kredisiz		
Toplam : 19 Kredi					

Altıncı Yarıyıl				Önkoşul/ Yan Koşul	DERS YÜKÜ
CHE	302	Kimyasal Kinetik ve Reaktör Tasarımı	(4-0)4		6
CHE	310	Kimya Mühendisliği Lab I	(0-4)2		
CHE	312	Ayrırma İşlemleri	(4-0)4	CHE 311 Ön Koşul	
CHE	330	Mühendislikte Matematiksel Modelleme	(3-0)3		
		Teknik Olmayan Seçmeli	(3-0)3		
		Teknik Seçmeli	(3-0)3		
Toplam : 19 Kredi					

Altıncı Yarıyıl				Önkoşul/ Yan Koşul	DERS YÜKÜ
CHE	302	Kimyasal Kinetik ve Reaktör Tasarımı	(4-0)4		6
CHE	310	Kimya Mühendisliği Lab I	(0-4)2		
CHE	312	Ayrırma İşlemleri	(4-0)4	CHE 311 Ön Koşul	
CHE	330	Mühendislikte Matematiksel Modelleme	(3-0)3		
		Teknik Olmayan Seçmeli	(3-0)3		
		Teknik Seçmeli	(3-0)3		
Toplam : 19 Kredi					

Yedinci Yarıyıl				Önkoşul/ Yan Koşul	DERS YÜKÜ
CHE	402	İşlem Dinamiği ve Kontrolü	(3-0)3		5
CHE	410	Kimya Mühendisliği Lab II	(0-4)2		
CHE	420	Mühendislik Ekonomisi ve Tasarımı	(2-4)4	CHE 311-CHE 312 Ön Koşul	
		Teknik Seçmeli	(3-0)3		
		Teknik Seçmeli	(3-0)3		
CHE	400	Yaz Stajı II	Kredisiz		
Toplam : 15 Kredi					

Yedinci Yarıyıl				Önkoşul/ Yan Koşul	DERS YÜKÜ
CHE	402	İşlem Dinamiği ve Kontrolü	(3-0)3		5
CHE	410	Kimya Mühendisliği Lab II	(0-4)2		
CHE	420	Mühendislik Ekonomisi ve Tasarımı	(2-4)4	CHE 302 ve CHE 312 Ön Koşul	
		Teknik Seçmeli	(3-0)3		
		Teknik Seçmeli	(3-0)3		
CHE	400	Yaz Stajı II	Kredisiz		
Toplam : 15 Kredi					

Sekizinci Yarıyıl				Önkoşul/ Yan Koşul	DERS YÜKÜ
CHE	411	Kimya Mühendisliği Lab III	(0-4)2		5
CHE	421	Mühendislik Tasarımı	(2-4)4	CHE 420 Ön Koşul	
		Teknik Olmayan Seçmeli	(3-0)3		
		Teknik Seçmeli	(3-0)3		
		Teknik Seçmeli	(3-0)3		
Toplam : 15 Kredi					

Sekizinci Yarıyıl				Önkoşul/ Yan Koşul	DERS YÜKÜ
CHE	411	Kimya Mühendisliği Lab III	(0-4)2		5
CHE	421	Mühendislik Tasarımı	(2-4)4	CHE 420 Ön Koşul	
		Teknik Olmayan Seçmeli	(3-0)3		
		Teknik Seçmeli	(3-0)3		
		Teknik Seçmeli	(3-0)3		
MAN	210	Kurumsal İletişim ve Yönetim Becerileri	(3-0)Kredisiz		
Toplam : 15 Kredi					

Toplam : 146 Kredi **47**

Toplam : 140 Kredi **45**