

TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

KİMYA VE KİMYASAL İŞLEME
TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ

MİSYON

Fikirlerin ifade edilebildiği, karşılıklı saygıya dayanan, kişisel ilerlemeyi destekleyen, takım çalışmasının ön plana çıktığı sürdürülebilir bir eğitim ve araştırma ortamı yaratmak.

Sektörün kimya alanındaki gereksinimlerini karşılamak amacı ile öğrencilerin sektörel eğitimlerini destekleyerek sanayi ve akademi işbirliğine önem veren bir bölüm olmak.

VİZYON

Çağdaş, girişimci ve sektör ihtiyaçlarını bilen iş gücü yetiştirerek, bilim ve teknolojinin gelişimine katkıda bulunan bir bölüm olmaktır.

Programın amacı:

Kimya sektörünün yer aldığı tüm sanayi dallarının ihtiyacını dikkate alarak bilimsel ve teknolojik gelişmelere paralel bir şekilde, gerekli mesleki yeterlilikleri kazanmış nitelikli ara elemanlar yetiştirmektedir.

Program hem kimyanın temel ilkelerini hem de uygulamaya dönük tüm laboratuvar bilgi ve becerilerini kazandırmayı hedeflemektedir.



Mezun olan öğrencilere “Kimya Teknikeri” ünvanı verilmektedir.

Kimya Teknikerleri kimya sektörüne ihtiyaç duyan tüm sanayi dallarında ve kimya endüstrisinde, mühendis/kimyager ve işçi arasında köprü vazifesi görmektedir.

Mezuniyet Koşulları ve Derecesi

- Kimya programı önlisans diploması,
- 120 AKTS
- 30 iş günü endüstriye dayalı staj eğitimi

Dersler

I. YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
MAT 177	MATEMATİK	2	0	2	2
KİM 113	TEKNOLOJİNİN BİLİMSEL İLKELERİ	2	0	2	2
AIT 191	ATATÜRK İLKELERİ VE İNK.TARİHİ-I	2	0	0	2
TDI 195	TÜRK DİLİ-I	2	0	0	2
ING 185	İNGİLİZCE-I	2	0	0	2
KİM 101	GENEL KİMYA-I	4	0	4	4
KİM 103	G.KİMYA LAB.-I	0	2	1	3
KİM 105	KİMYASAL TEKNOLOJİLERE GİRİŞ	3	0	3	3
KİM 109	TEMEL BİLGİSAYAR BİLİMLERİ	1	1	2	2
KİM 111	ANORGANİK KİMYA	3	0	3	4
KİM 115	ÇEVRE KİMYASI	3	0	3	4
TOPLAM				20	30

II. YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
AIT 192	ATATÜRK İLKELERİ VE İNK. TARİHİ-II	2	0	0	2
TDI 196	TÜRK DİLİ-II	2	0	0	2
ING 186	İNGİLİZCE-II	2	0	0	2
KİM 102	GENEL KİMYA -II	4	0	4	4
KİM 104	G.KİMYA LAB.-II	0	2	1	3
KİM 106	BİYOKİMYA	3	0	3	4
KİM 112	FİZİKOKİMYA	3	0	3	4
*	A grubu seçmeli dersler	6	0	6	9
TOPLAM				18	30

*9 AKTS lik ders seçilecektir.

A GRUBU SEÇMELİ DERSLER					
KİM 120	İLAÇ KİMYASI	2	0	2	3
KİM 122	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	2	0	2	3
KİM 124	ENSTRÜMENTAL ANALİZ	2	0	2	3
KİM 126	KİMYASAL MODELLEME TEKNİKLERİ	2	0	2	3
KİM 128	BİLİM VE ETİK	2	0	2	3
KİM 130	KİMYASAL ANALİZ YÖNTEM SEÇİMİ	2	0	2	3
KİM 132	NANOTEKNOLOJİ	2	0	2	3
KİM 134	POLİMER TEKNOLOJİSİ	2	0	2	3

Dersler

III. YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
KİM 201	ORGANİK KİMYA-I	4	0	4	4
KİM 203	ORGANİK KİMYA LAB-I	0	2	1	2
KİM 205	ANALİTİK KİMYA-I	4	0	4	4
KİM 207	ANALİTİK KİMYA LAB-I	0	2	1	2
KİM 211	YÖNLENDİRİLMİŞ ÇALIŞMA-I	0	2	1	2
KİM 213	STAJ DEĞERLENDİRMESİ	0	2	0	3
KİM 215	KİMYADA SPEKTROSKOPİK YÖNTEMLER	4	0	4	4
**	B Grubu seçmeli dersler			6	9
TOPLAM				21	30

**9 AKTS lik ders seçilecektir.

B GRUBU SEÇMELİ DERSLER					
KİM 221	BIYOTEKNOLOJİ	2	0	2	3
KİM 225	İŞARET DİLİ	2	0	2	3
KİM 227	SEKTÖR UYGULAMALARI-I	2	4	2	6
KİM 229	ATIK SULARIN ARITILMASI	2	0	2	3
KİM 231	KROMATOĞRAFİK YÖNTEMLER	2	0	2	3
KİM 233	HETEROSİKLİK KİMYA	2	0	2	3
KİM 235	ENZİM BİLİMİ	2	0	2	3

IV. YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
KİM 202	ORGANİK KİMYA-II	4	0	4	4
KİM 204	ORGANİK KİMYA LAB-II	0	2	1	2
KİM 206	ANALİTİK KİMYA-II	4	0	4	4
KİM 208	ANALİTİK KİMYA LAB-II	0	2	1	2
KİM 212	YÖNLENDİRİLMİŞ ÇALIŞMA-II	0	2	1	2
KİM 214	ELEKTROKİMYA	3	0	3	4
***	C Grubu seçmeli dersler			8	12
TOPLAM				23	30

***12 AKTS lik ders seçilecektir.

C GRUBU SEÇMELİ DERSLER					
KİM 220	SU KİMYASI	2	0	2	3
KİM 222	GIDA KİMYASI	2	0	2	3
KİM 224	BOYA KİMYASI	2	0	2	3
KİM 226	POLİMER KİMYASI	2	0	2	3
KİM 228	KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ	2	0	2	3
KİM 230	SEKTÖR UYGULAMALARI-II	2	4	2	6
KİM 232	BIYOAYIRMA TEKNİKLERİ	2	0	2	3
KİM 234	GİRİŞİMCİLİK	2	0	2	3
KİM 236	ORGANİK YAPI ANALİZİ	2	0	2	3

İş Olanakları

Kalite-kontrol ve kimyasal analiz laboratuvarlarında, sağlık kuruluşlarının ilgili laboratuvarlarında çalışabilmektedirler. Kimya Teknoloji Alanı sağlık, gıda gibi sektörlerin yanı sıra endüstriyel üretim yapılan tüm sektörlerle yakından ilişkilidir.

- Cam fabrikaları,
- Lastik ve kauçuk fabrikaları,
- Çimento fabrikaları,
- Kağıt fabrikaları,
- Şeker fabrikaları,
- Boya fabrikaları,
- Gıda sektörü,
- İlaç sektörü,
- Gübre fabrikaları,
- Toprak sektörü,
- Kozmetik ve temizlik sektörü,
- Enerji sektörü,
- Petrol sektörü,
- Otomotiv fabrikaları,
- Metal sektörü,
- Deri sektörü,
- Tekstil sektörü,
- Petrokimya,
- Sağlık sektörü,
- Maden sektörü,
- İnşaat sektörü,

Akademik Personel



Bölüm Başkanı Yrd. Doç. Dr. Lalehan AKYÜZ



Yrd. Doç. Dr. Nazmiye BİTGEN



Yrd. Doç. Dr. Arzu ÖZTÜRK



Yrd. Doç. Dr. Tülden İNANAN



Yrd. Doç. Dr. Nuray YILMAZ BARAN

Bilimsel Faaliyetler

Bilimsel Yayınlar	
Yayın Türü	Sayı
Uluslararası makale	53
Ulusal makale	7
Uluslararası Bildiri	41
Ulusal Bildiri	42
Bilimsel Araştırma Projeleri	27
Toplam	170

Faaliyet Türü	Sayısı
Kongre ve Sempozyum	25
Konferans	5
Eğitim semineri	3
Kariyer Günü	-
Çalıştay	3
Seminer	2
Editörlük	-
Hakemlik	42
Teknik Gezi	2
Toplam	82

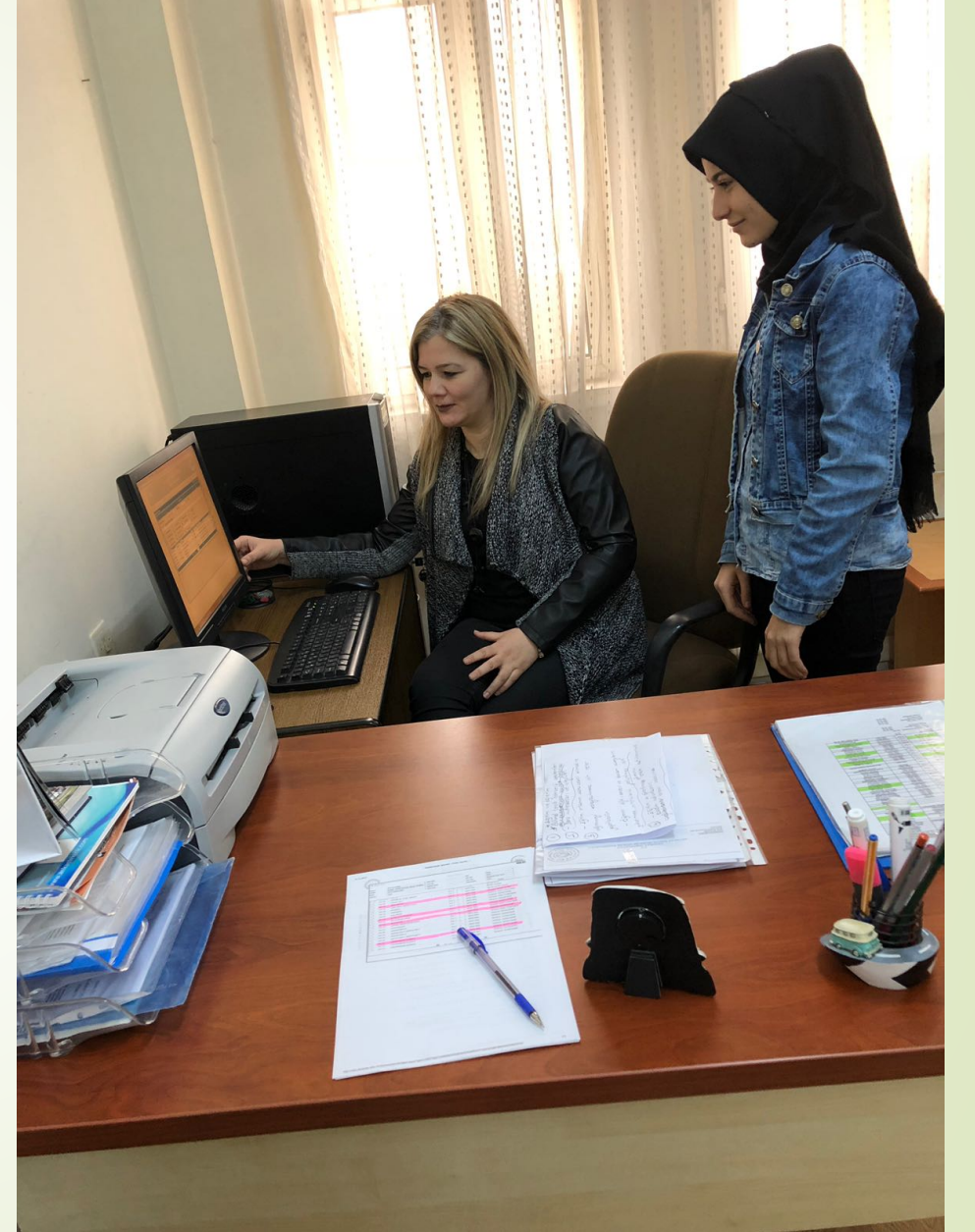
Laboratuvar Uygulamaları



Laboratuvar Uygulamaları



Danışmanlıklar



Teknik Geziler



Teknik Geziler



Sektör Uygulamaları



Sektör Uygulamaları



ÖNCELİKLER

- Tüm öğrencilerin mevcut olanaklardan en üst düzeyde faydalanmasını sağlamak,
- Eğitimin sürekli iyileştirilmesini ve gelişimini sağlamak,
- Eğitim müfredatlarını ulusal ve uluslararası standartlar ve sektörün ihtiyaçları doğrultusunda güncellemek,

KISA/UZUN DÖNEMLİ HEDEFLER

Eğitim-Öğretimde mevcut kaliteyi artırmak

Araştırma sayısı, kalitesini ve verimliliğini artırarak bilim ve teknolojiye daha fazla katkı sağlamak.

Üniversite-Sanayi işbirliğinin gerçekleştirilmesinde önemli adımlar atmak.

Personel memnuniyeti, öğrenci memnuniyeti, verimliliği ve motivasyonunu artırmak.