



YALOVA ÜNİVERSİTESİ

2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANI

ENSTİTÜ : LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ

EABD :KİMYA MÜHENDİSLİĞİ

PROGRAM : KİMYA MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

I.YARIYIL/GÜZ						II.YARIYIL BAHAR					
KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredisi	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredisi	AKTS
		T	U					T	U		
KMM530	Kimya Mühendisliğinde Matematik Uygulamaları	3	0	3	6	KMM590	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	2	0	2	6
LEE800	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	6	KMM5XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6
KMM5XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6	LEE526	Seminer	0	2	0	6
KMM5XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6	LEE800	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	6
KMM5XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6	KMM5XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6
Toplam Kredi		19	0	12	30	Toplam Kredi		15	2	8	30
III.YARIYIL/GÜZ						IV.YARIYIL BAHAR					
KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredisi	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredisi	AKTS
		T	U					T	U		
LEE500	Tez	0	0	0	24	LEE500	Tez	0	0	0	24
LEE800	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	6	LEE800	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	6
Toplam Kredi		4	0	0	30	Toplam Kredi		4	0	0	30
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ EABD SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ											
KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredi	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredi	AKTS
		T	U					T	U		
KMM501	Endüstriyel Proseslerde Temel İşlemler	3	0	3	6	KMM534	Katalizör Teknolojileri ve Uygulamaları	3	0	3	6
KMM506	Su Arıtma Teknolojileri	3	0	3	6	KMM522	İleri Seramikler	3	0	3	6
KMM508	Fiziksel Metalürji	3	0	3	6	KMM523	Biyokimyasal Reaksiyon Mühendisliği	3	0	3	6
KMM509	Enstrümental Analizde Optik Yöntemler	3	0	3	6	KMM528	Yenilikçi ve Çevre Dostu Teknolojiler	3	0	3	6
KMM510	Enstrümental Analizde Kromatografik Yöntemler	3	0	3	6	KMM531	Endüstriyel Atıkların Karakterizasyonu ve Değerlendirilmesi	3	0	3	6
KMM511	Elektrokimyasal Korozyon Teknikleri	3	0	3	6	KMM533	Gıda Sanayiinde Özel Uygulama Alanları	3	0	3	6
KMM512	Proses Tasarımında Bilgisayar Uygulamaları	3	0	3	6	KMM536	Akıllı Malzemeler ve Uygulamaları	3	0	3	6
KMM515	Taşınm Olayları	3	0	3	6	KMM538	Algal Biyoteknoloji	3	0	3	6
KMM517	Kimyasal Reaktör Tasarımında İleri Teknolojiler	3	0	3	6	KMM539	Tat ve Koku Bileşikleri Kimyası	3	0	3	6
KMM540	Mühendislikte Deneysel Tasarım ve Optimizasyon Teknikleri	3	0	3	6	KMM541	Atık Kontrolü ve Değerlendirilmesi	3	0	3	6
KMM502	Proses Tasarımı ve Optimizasyonu	3	0	3	6	KMM542	Karbon Esaslı Malzemeler	3	0	3	6
KMM543	Yakıt Hücresi Teknolojileri	3	0	3	6	KMM544	Yeşil Kimya	3	0	3	6

Hazırlık sınıfı okuyacak öğrencilerin lisans/yüksek lisans açılmış olmak kaydıyla alacakları derslerin kaç yarıyıl ve her bir yarıyıl kaç ders olacağı ilgili Anabilim Dalı Başkanlığı tarafından belirlenir.

[illegible]



YALOVA ÜNİVERSİTESİ

2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANI

ENSTİTÜ : LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ

EABD: KİMYA MÜHENDİSLİĞİ

PROGRAM : KİMYA MÜHENDİSLİĞİ DOKTORA PROGRAMI

I.YARIYIL/GÜZ					II.YARIYIL/BAHAR						
KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders		Kredisi	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders		Kredi	AKTS
		T	U					T	U		
KMM 6XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6	KMM 6XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6
LEE900	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	6	KMM 6XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6
KMM 6XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6	LEE626	Seminer	0	2	0	6
KMM 6XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6	LEE900	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	6
KMM 6XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6	KMM 6XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6
Toplam Kredi		16	0	12	30	Toplam Kredi		13	2	9	30
III.YARIYIL/GÜZ						IV.YARIYIL/BAHAR					
KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders		Kredisi	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders		Kredi	AKTS
		T	U					T	U		
YET651	Yeterlik	0	0	0	24	LEE600	Tez	0	0	0	24
LEE900	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	6	LEE900	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	6
Toplam Kredi		4	0	0	30	Toplam Kredi		4	0	0	30
V.YARIYIL/GÜZ						VI.YARIYIL/BAHAR					
KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders		Kredisi	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders		Kredi	AKTS
		T	U					T	U		
LEE600	Tez	0	0	0	24	LEE600	Tez	0	0	0	24
LEE900	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	6	LEE900	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	6
Toplam Kredi		4	0	0	30	Toplam Kredi		4	0	0	30
VII.YARIYIL/GÜZ						VIII.YARIYIL/BAHAR					
KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders		Kredisi	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders		Kredi	AKTS
		T	U					T	U		
LEE600	Tez	0	0	0	24	LEE600	Tez	0	0	0	24
LEE900	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	6	LEE900	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	6
Toplam Kredi		4	0	0	30	Toplam Kredi		4	0	0	30
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ EABD SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ											
KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders		Kredi	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders		Kredi	AKTS
		T	U					T	U		
KMM 610	Endüstriyel Adsorpsiyon Uyg.	3	0	3	6	KMM618	Gıda Teknolojisinde Kimya Mühendisliği Uygulamaları	3	0	3	6
KMM 611	İleri Termodinamik ve Termodinamik Opt.	3	0	3	6	KMM619	İleri Bor Teknolojisi	3	0	3	6
KMM603	Termal Analiz Yöntemleri ve Uygulamaları	3	0	3	6	KMM622	Katalitik Reaktör Tasarımı	3	0	3	6
KMM625	Lityum İyon Batarya Teknolojileri	3	0	3	6	KMM623	Alglerden Elde Edilen Kimyasallar	3	0	3	6
KMM617	Yapı ve Kristalografi	3	0	3	6	KMM 614	İleri Kimyasal Teknolojiler	3	0	3	6
KMM620	İleri Arıtma Yöntemleri	3	0	3	6	KMM621	İleri Kütle Aktarımı	3	0	3	6
KMM 608	İleri Isı Transferi	3	0	3	6	KMM626	Ambalaj Teknolojisi ve Yenilikler	3	0	3	6



YALOVA UNIVERSITY

2025-2026 ACADEMIC COURSE PLAN

INSTITUTE : INSTITUTE OF GRADUATE STUDIES

EABD: CHEMICAL ENGINEERING

PROGRAM : CHEMICAL ENGINEERING PHD PROGRAM

I. Semester/FALL						II. Semester/SPRING					
CODE	COURSE NAME	Weekly		Credit	ECTS	CODE	COURSE NAME	Weekly		Credit	ECTS
		T	A					T	A		
KMM 6XX	Elective Course	3	0	3	6	KMM 6XX	Elective Course	3	0	3	6
LEE900	Specialization Field Course	4	0	0	6	KMM 6XX	Elective Course	3	0	3	6
KMM 6XX	Elective Course	3	0	3	6	LEE626	Seminer	0	2	0	6
KMM 6XX	Elective Course	3	0	3	6	LEE900	Specialization Field Course	4	0	0	6
KMM 6XX	Elective Course	3	0	3	6	KMM 6XX	Elective Course	3	0	3	6
Total Credit		16	0	12	30	Total Credit		13	2	9	30
III.Semester/FALL						IV.Semester/SPRING					
CODE	COURSE NAME	Weekly		Credit	ECTS	CODE	COURSE NAME	Weekly		Credit	ECTS
		T	A					T	A		
YET651	Qualification	0	0	0	24	LEE600	Thesis	0	0	0	24
LEE900	Specialization Field Course	4	0	0	6	LEE900	Specialization Field Course	4	0	0	6
Total Credit		4	0	0	30	Total Credit		4	0	0	30
V.Semester/FALL						VI.Semester/SPRING					
CODE	COURSE NAME	Weekly		Credit	ECTS	CODE	COURSE NAME	Weekly		Credit	ECTS
		T	A					T	A		
LEE600	Thesis	0	0	0	24	LEE600	Thesis	0	0	0	24
LEE900	Specialization Field Course	4	0	0	6	LEE900	Specialization Field Course	4	0	0	6
Total Credit		4	0	0	30	Total Credit		4	0	0	30
VII.Semester/FALL						VIII.Semester/SPRING					
CODE	COURSE NAME	Weekly		Credit	ECTS	CODE	COURSE NAME	Weekly		Credit	ECTS
		T	A					T	A		
LEE600	Thesis	0	0	0	24	LEE600	Thesis	0	0	0	24
LEE900	Specialization Field Course	4	0	0	6	LEE900	Specialization Field Course	4	0	0	6
Total Credit		4	0	0	30	Total Credit		4	0	0	30
CHEMICAL ENGINEERING EABD ELECTIVE COURSES											
CODE	COURSE NAME	Weekly		Credit	ECTS	CODE	COURSE NAME	Weekly		Credit	ECTS
		T	A					T	A		
KMM 610	Adsorption In Industrial Applications	3	0	3	6	KMM618	Chemical Engineering Applications In Food Technology	3	0	3	6
KMM 611	Advanced Thermodynamics And Thermodynamics Optimization	3	0	3	6	KMM619	Advanced Boron Technology	3	0	3	6
KMM603	Thermal Analysis Methods and Applications	3	0	3	6	KMM622	Catalyst Technology And Applications	3	0	3	6
KMM625	Li-ion Battery Technologies	3	0	3	6	KMM623	Chemicals From Algae	3	0	3	6
KMM617	Crystallography and Structure	3	0	3	6	KMM 614	Advanced Chemical Technologies	3	0	3	6
KMM620	Advanced Treatment Methods	3	0	3	6	KMM624	Advanced Mass Transfer	3	0	3	6
KMM 608	Advanced Heat Transfer	3	0	3	6	KMM626	Packaging Technology and Innovation	3	0	3	6