



YALOVA ÜNİVERSİTESİ

EĞİTİM ÖĞRETİM DERS PLANI

ENSTİTÜ: LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ

EABD: POLİMER MALZEME MÜHENDİSLİĞİ

BİLİM DALI ve PROGRAM: POLİMER MALZEME 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				
PLM501	Polimer Mühendisliği	3	0	3	6	PLM590	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	2	0	2	6		
PLM5XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6	PLM502	Polimerlerin Şekillendirilmesi	3	0	3	6		
PLM5XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6	PLM5XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6		
PLM5XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6	LEE526	Seminer	0	2	0	6		
LEE800	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	6	LEE800	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	6		
Toplam Kredi					16	0	12	30	Toplam Kredi				
					12	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 Çalışması	0	0	0	24	LEE500	Tez Çalışması	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					

POLİMER MALZEME 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		
PLM591	Mühendislik Matematiği	3	0	3	6	PLM512	İleri Polimer Kompozitler	3	0	3	6
PLM504	İletken Polimerler	3	0	3	6	PLM533	Polimer Esaslı Dokusuz Yüzeyler	3	0	3	6
PLM505	Polimerlerin Isıl ve Mekanik Özellikleri	3	0	3	6	PLM516	Reaktif Ekstrüzyon	3	0	3	6
PLM506	Biyomalzemeler	3	0	3	6	PLM522	Kolloidal Polimerler	3	0	3	6
PLM507	Polimerlerin Karakterizasyonu	3	0	3	6	PLM524	Polimer Teknolojisinde Katkı Maddeleri	3	0	3	6
PLM508	Polimerlerin Sentezi	3	0	3	6	PLM528	Polimerik Lifler	3	0	3	6
PLM523	Polimerik Membranlar	3	0	3	6	PLM534	İleri Polimerik Ürün Tasarımı	3	0	3	6
PLM526	Biyobozunur Polimerler ve Uygulamaları	3	0	3	6	PLM538	Otomotiv Uygulamalarında Yaygın Kullanılan Plastik Malzemeler	3	0	3	6
PLM520	Polimerik Jeller ve Uygulamaları	3	0	3	6	PLM536	Tasarımdan Üretime Proses Seçimi	3	0	3	6
PLM530	Endüstriyel Yapıştırıcılar	3	0	3	6	PLM539	Polimerlerin Yapısı ve Reolojisi	3	0	3	6
PLM537	Hasar Analizi	3	0	3	6	PLM540	Teknoloji Tasarım Ar-Ge ve Inovasyon	3	0	3	6
PLM529	İleri İstatistiksel Yöntemler	3	0	3	6	PLM541	Akıllı Polimerik Malzemeler	3	0	3	6
PLM511	Yüksek Performanslı Polimerler	3	0	3	6						

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



YALOVA ÜNİVERSİTESİ

EĞİTİM ÖĞRETİM DERS PLANI

ENSTİTÜ: LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ

EABD: POLİMER MALZEME MÜHENDİSLİĞİ

BİLİM DALI ve PROGRAM: POLİMER MALZEME MÜHENDİSLİĞİ TEZSİZ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

I. YARIYIL/GÜZ					II. YARIYIL/BAHAR												
KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredisi	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredi	AKTS						
		T	U					T	U								
PLM505TZ	Polimerlerin Isıl ve Mekanik Özellikleri	3	0	3	6	PLM502TZ	Polimer İşleme Teknikleri	3	0	3	6						
PLM513TZ	Polimerlerin Yapısı ve Özellikleri	3	0	3	6	PLM590TZ	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	3	0	3	6						
PLM5XXTZ	Seçmeli Ders	3	0	3	6	PLM5XXTZ	Seçmeli Ders	3	0	3	6						
PLM5XXTZ	Seçmeli Ders	3	0	3	6	PLM5XXTZ	Seçmeli Ders	3	0	3	6						
PLM5XXTZ	Seçmeli Ders	3	0	3	6	PLM5XXTZ	Seçmeli Ders	3	0	3	6						
Toplam Kredi					15	0	15	30	Toplam Kredi					15	0	15	30

III. YARIYIL/GÜZ									
KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredisi	AKTS				
		T	U						
LEE500TZ	Dönem Projesi	0	0	0	30				
Toplam Kredi									

POLİMER MALZEME MÜHENDİSLİĞİ EABD SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ (TEZSİZ)											
KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredi	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredi	AKTS
		T	U					T	U		
PLM507TZ	Polimerlerin Karakterizasyonu	3	0	3	6	PLM517TZ	Termoset Mühendislik Reçineleri	3	0	3	6
PLM508TZ	Polimerlerin Sentezi	3	0	3	6	PLM518TZ	İleri Polimerik Kaplamalar	3	0	3	6
PLM510TZ	İleri Fonksiyonel Polimerler	3	0	3	6	PLM519TZ	Polimer Endüstrisinde Kalite Yönetim Sistemleri	3	0	3	6
PLM512TZ	İleri Polimer Kompozitler	3	0	3	6	PLM520TZ	Polimerik Jeller ve Uygulamaları	3	0	3	6
PLM515TZ	İleri Endüstriyel Elastomerler	3	0	3	6	PLM526TZ	Biyobozunur Polimerler ve Uygulamaları	3	0	3	6
PLM528TZ	Polimerik Lifler	3	0	3	6	PLM532TZ	Polimer Esaslı Dokusuz Yüzeyler	3	0	3	6
PLM531TZ	İleri Polimerik Ürün Tasarımı	3	0	3	6	PLM529TZ	Termoplastik Elastomerlerin Uygulamaları	3	0	3	6
PLM527TZ	Polimer Esaslı Filmler	3	0	3	6	PLM530TZ	Polimer Teknolojisinde Katkı Maddeleri	3	0	3	6



YALOVA ÜNİVERSİTESİ

EĞİTİM ÖĞRETİM DERS PLANI

ENSTİTÜ: LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ

EABD: POLİMER MALZEME MÜHENDİSLİĞİ

BİLİM DALI ve PROGRAM: POLİMER MALZEME MÜHENDİSLİĞİ DOKTORA PROGRAMI

I.YARIYIL/GÜZ					II.YARIYIL/BAHAR								
KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredisi	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredi	AKTS		
		T	U					T	U				
PLM629	Polimerlerde Morfoloji-Mekanik Özellik İlişkisi	3	0	3	6	PLM 601	Polimer Reaksiyon Mühendisliği	3	0	3	6		
PLM6XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6	PLM6XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6		
PLM6XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6	PLM6XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6		
PLM6XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6	LEE626	Seminer	0	2	0	6		
LEE900	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	6	LEE900	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	6		
Toplam Kredi					16	0	12	30	Toplam Kredi				
13					2	9	30						

III.YARIYIL/GÜZ					IV.YARIYIL/BAHAR								
KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredisi	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredi	AKTS		
		T	U					T	U				
YET651	Yeterlik	0	0	0	24	LEE600	Tez Çalışması	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 Saati		Kredisi	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredi	AKTS		
		T	U					T	U				
LEE600	Tez Çalışması	0	0	0	24	LEE600	Tez Çalışması	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 Saati		Kredisi	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredi	AKTS		
		T	U					T	U				
LEE600	Tez Çalışması	0	0	0	24	LEE600	Tez Çalışması	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						

POLİMER MALZEME 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		
PLM604	Polimer Nanokompozitler	3	0	3	6	PLM619	Fotokimyasal Reaksiyonlar ve Uygulamaları	3	0	3	6
PLM605	Yenilenebilir Kaynaklı Polimerler	3	0	3	6	PLM620	Mikroskopik Görüntüleme Teknikleri	3	0	3	6
PLM608	Plastik Katkı Maddeleri	3	0	3	6	PLM621	Polimerlerde Emülsiyon Kalıplama Uygulamaları	3	0	3	6
PLM610	Polimer İşleme ve Modellenmesi	3	0	3	6	PLM622	Doku Mühendisliği	3	0	3	6
PLM611	Polimer Elektrolitler	3	0	3	6	PLM623	Polimerlerin Elektro Egirme Yöntemi ile Şekillendirilmesi	3	0	3	6
PLM612	Suda Çözünen Doğal ve Sentetik Polimerler	3	0	3	6	PLM624	Biyoplastiklerin Üretimi, Prosesleri ve Uygulamaları	3	0	3	6
PLM613	Plastiklerde Kaynak İşlemleri	3	0	3	6	PLM626	Polimer Esaslı Ambalaj Teknolojisindeki Son Gelişmeler	3	0	3	6
PLM616	Enerji Uygulamalarında Kullanılan Polimerler	3	0	3	6	PLM627	Esnek Elektronikler	3	0	3	6
PLM617	Polimerik Sensörler	3	0	3	6	PLM628	Polimer Esaslı Malzeme ve Ürünlerde Tersine Mühendislik Uygulamaları	3	0	3	6
PLM618	Monomer Üretim Teknolojisi	3	0	3	6	PLM630	Havacılık ve Uzay Uygulamalarında Kullanılan Polimerler	3	0	3	6

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