T.C. YALOVA ÜNİVERSİTESİ Öğretim Planı Formu	Belge Numarası	YU-FRM-010
	İlk Yayın Tarihi	11.09.2024
	Güncelleme Tarihi	
	Güncelleme Numarası	

EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI	2025-2026
FAKÜLTE/MYO/ENSTİTÜ	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BÖLÜMÜ/PROGRAMI	POLİMER MALZEME MÜHENDSİLİĞİ BÖLÜMÜ

1. SINIF

1. YARIYIL (GÜZ)

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
TDB 101	Türk Dili 1	Z	2	0	0	2
AİB 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1	Z	2	0	0	2
YDB 101	Yabancı Dil 1	Z	2	0	2	2
MAT 101	Matematik 1	Z	4	0	4	5
FZK 103	Fizik 1	Z	4	0	4	4
FZK 105	Fizik Lab 1	Z	0	2	1	2
PLM 103	Genel Kimya	Z	4	0	4	4
PLM 105	Genel Kimya Lab. 1	Z	0	2	1	2
PLM 101	Polimer Malzeme Mühendisliğine Giriş	Z	2	0	2	2
PLM 107	Bilgisayar Uygulamaları	Z	2	0	2	2
KRY 102	Kariyer Planlama	Z	2	0	2	2
	1. Yarıyılda Alınması Gereken AKTS Toplamı		24	4	22	29

2. YARIYIL (BAHAR)

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
TDB 102	Türk Dili 2	Z	2	0	0	2
AİB 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2	Z	2	0	0	2
YDB 102	Yabancı Dil 2	Z	2	0	2	2
MAT 102	Matematik 2	Z	4	0	4	5
FZK 104	Fizik 2	Z	4	0	4	4
FZK 106	Fizik Lab 2	Z	0	2	1	2
PLM 102	Organik Kimya	Z	3	0	3	4
PLM 106	Malzeme Bilimi	Z	3	0	3	3
RES 102	Teknik Resim ve Bilgisayar Uygulamaları	Z	2	2	3	4
PLM 108	Temel İşlemler	Z	2	2	3	3
	2. Yarıyılda Alınması Gereken AKTS Toplamı		24	6	23	31

2. SINIF

3. YARIYIL (GÜZ)

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
PLM 203	Polimer Kimyası	Z	3	0	3	3
PLM 205	Polimer Kimyası Laboratuvarı	Z	0	2	1	2
PLM 211	Mühendislik Mekaniği	Z	3	0	3	3
PLM 207	Diferansiyel Denklemler	Z	4	0	4	4
PLM 209	Termodinamik	Z	3	0	3	3
PLM 215	Teknik İngilizce	Z	3	0	3	3
PLM ***	Temel Mesleki Seçmeli Ders 1	S	3	0	3	4
PLM ***	Temel Mesleki Seçmeli Ders 2	S	3	0	3	4
ÜSD ***	Üniversite Sosyal Seçmeli Ders 1	S	2	0	2	3
	3. Yarıyılda Alınması Gereken AKTS Toplamı		24	2	25	29

4. YARIYIL (BAHAR)

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
PLM 212	Fiziko Kimya	Z	4	0	4	5
PLM 206	Fiziko Kimya Laboratuvarı	Z	0	2	1	2
PLM 204	Polimer Fiziği ve Morfolojisi	Z	3	0	3	3
PLM 208	Proses Termodinamiği	Z	2	0	2	2
PLM 210	Polimerlerde Yapı-Özellik İlşkisi	Z	3	0	3	4
PLM 216	Akışkanlar Mekaniği	Z	2	2	3	4
PLM ***	Temel Mesleki Seçmeli Ders 3	S	3	0	3	4
PLM ***	Temel Mesleki Seçmeli Ders 4	S	3	0	3	4
ÜSD ***	Üniversite Sosyal Seçmeli Ders 2	S	2	0	2	3
	4. Yarıyılda Alınması Gereken AKTS Toplamı		22	4	24	31

3. SINIF

5. YARIYIL (GÜZ)

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
PLM 301	Polimer İşleme 1	Z	3	2	4	4
PLM 303	Polimer Reolojisi	Z	2	0	2	2
PLM 307	Polimerlere Katılan Katkı Maddeleri	Z	3	0	3	3
PLM 311	Polimer Test Yöntemleri 1	Z	3	2	4	5
PLM 309	Isı ve Kütle Transferi	Z	3	2	4	5
PLM ***	Teknik Seçmeli Ders 1	S	3	0	3	4
PLM ***	Teknik Seçmeli Ders 2	S	3	0	3	4
ISG101	İş Sağlığı ve Güvenliği-1	Z	2	0	2	2
	5. Yarıyılda Alınması Gereken AKTS Toplamı		22	6	25	29

6. YARIYIL (BAHAR)

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
PLM 302	Polimer İşleme 2	Z	3	2	4	4
PLM 310	Bilgisayar Dest. Tas. Ve Üretim (CAD, CAM)	Z	2	2	3	4
PLM 312	Polimer Test Yöntemleri 2	Z	3	2	4	5
PLM 314	Temel Polimerizasyon Prosesleri	Z	3	0	3	3
PLM 314	Kauçuk İşleme Teknolojileri	Z	3	0	3	3
PLM304	Ayırma Prosesleri	Z	2	0	2	2
PLM ***	Teknik Seçmeli Ders 3	S	3	0	3	4
PLM ***	Teknik Seçmeli Ders 4	S	3	0	3	4
ISG102	İş Sağlığı ve Güvenliği-2	Z	2	0	2	2
	6. Yarıyılda Alınması Gereken AKTS Toplamı		24	6	27	31

4. SINIF(İşletmede Mesleki Eğitime Gidenler)

7. YARIYIL (GÜZ)

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
PLM 401	Plastik Parça Tasarımı ve Mühendislik Uygulamaları	Z	2	2	3	5
PLM 402	Kalıp Tasarımı Ve Üretimi	Z	2	2	3	5
ATE 101	Araştırma Teknikleri	Z	2	0	2	2
PLM 405	Polimer Kompozitler	Z	3	0	3	4
PLM 406	Endüstriyel İlişkiler	Z	1	0	1	2
PLM 411	Mühendislikte Proje ve İşletme Yönetimi	Z	2	0	2	2
PLM ***	Teknik Seçmeli Ders 5	S	3	0	3	4
PLM ***	Teknik Seçmeli Ders 6	S	3	0	3	4
STJ401	Staj 1	Z	0	0	0	4
	7. Yarıyılda Alınması Gereken AKTS Toplamı		18	4	20	32

8. YARIYIL (BAHAR)

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
PLM 492	Bitirme Tezi	Z	0	2	1	4
STJ402	Staj 2	Z	0	0	0	4
IME 402	İşletmede Mesleki Eğitim	Z	5	20	15	20
	8. Yarıyılda Alınması Gereken AKTS Toplamı		5	22	16	28

4. SINIF(İşletmede Mesleki Eğitime Gitmeyenler)

7. YARIYIL (GÜZ)

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
PLM 401	Plastik Parça Tasarımı ve Mühendislik Uygulamaları	Z	2	2	3	5
PLM 402	Kalıp Tasarımı Ve Üretimi	Z	2	2	3	5
ATE 101	Araştırma Teknikleri	Z	2	0	2	2
PLM 405	Polimer Kompozitler	Z	3	0	3	4
PLM 406	Endüstriyel İlişkiler	Z	1	0	1	2
PLM 411	Mühendislikte Proje ve İşletme Yönetimi	Z	2	0	2	2
PLM ***	Teknik Seçmeli Ders 5	S	3	0	3	4
PLM ***	Teknik Seçmeli Ders 6	S	3	0	3	4
STJ401	Staj 1	Z	0	0	0	4
	7. Yarıyılda Alınması Gereken AKTS Toplamı		18	4	20	32

8. YARIYIL (BAHAR)

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
PLM 492	Bitirme Tezi	Z	0	2	1	4
PLM ***	Teknik Seçmeli Ders 7	Z	3	0	3	4
PLM ***	Teknik Seçmeli Ders 8	Z	3	0	3	4
PLM ***	Teknik Seçmeli Ders 9	Z	3	0	3	4
PLM ***	Teknik Seçmeli Ders 10	Z	3	0	3	4
PLM ***	Teknik Seçmeli Ders 11	Z	3	0	3	4
STJ402	Staj 2	Z	0	0	0	4
	8. Yarıyılda Alınması Gereken AKTS Toplamı		15	2	16	28

Tüm yıllar için **Tüm Derslerden** alınması gereken toplam AKTS kredisi **240**

3. YARIYILI SEÇMELİ DERSLERİ (Temel Mesleki Seçmeli Ders 1-2-3-4)

KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
PLM 263	Doğal Polimerler	3	0	3	4
PLM 265	Yüzey Aktif Maddeler	3	0	3	4
PLM 267	Lineer Cebir	4	0	4	4
PLM 269	Polimer Geri Dönüşümü	3	0	3	4
PLM 271	Makine, Kalıp Bakım Ve Onarımı	3	0	3	4
PLM 273	Makine Meslek Resmi	3	0	3	4

4. YARIYILI SEÇMELİ DERSLERİ (Temel Mesleki Seçmeli Ders 1-2-3-4)

KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
PLM 262	Polimerlerin Fiziko Kimyası	3	0	3	4
PLM 264	Fotopolimerizasyon	3	0	3	4
PLM 270	Endüstriyel Plastikler	4	0	4	4
PLM272	Üretim Yönetimi	3	0	3	4
PLM 274	Gerilme Analizi	3	0	3	4
PLM 276	Biyoteknolojide Polimerler	3	0	3	4
PLM 278	Hidrojeller	3	0	3	4

5. YARIYILI SEÇMELİ DERSLERİ (Teknik Seçmeli Ders 1-2-3-4)

KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
PLM 308	Plastik Parça Üretim Hataları	3	0	3	4
PLM 370	Polimerlerin Mekanik Özellikleri	3	0	3	4
PLM 371	Polimerik Biyomalzemeler	4	0	4	4
PLM 372	Biyoteknolojide Polimerler	3	0	3	4
PLM 373	Polimer Kimyasında Bilgisayar Uygulamaları	3	0	3	4
PLM 374	Termoplastik Elastomerler	3	0	3	4
PLM 375	Sürdürülebilir Mühendislik ve Polimer Mühendisliği Uygulamaları	3	0	3	4
PLM 376	Proses Geliştirme	3	0	3	4
PLM 377	Polimerlerin Elektriksel Özellikleri	3	0	3	4
PLM 379	Polimerik Kaplamalar	3	0	3	4
PLM 390	Makine Elemanları	3	0	3	4

6. YARIYILI SEÇMELİ DERSLERİ (Teknik Seçmeli Ders 1-2-3-4)

KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
PLM 380	Polimerizasyon Kinetiği	3	0	3	4
PLM 381	Plastik Malzeme Seçimi ve Güvenliği	3	0	3	4
PLM 382	Termoset Plastikler Ve Kalıplanması	4	0	4	4
PLM 383	Plastik Makineleri	3	0	3	4
PLM 384	Talaşlı Üretim	3	0	3	4
PLM 385	Korozyon Ve Korunma	3	0	3	4
PLM 386	Polimerler ve Uygulamaları	3	0	3	4
PLM 387	Plastik Parçalar Ve Otomotiv Uygulamaları	3	0	3	4
PLM 388	Polimerik Lifler ve Lif Teknolojisi	3	0	3	4
PLM 389	Endüstriyel Elastomerler	3	0	3	4

7. YARIYILI SEÇMELİ DERSLERİ (Teknik Seçmeli Ders 5-6-7-8-9-10-11)

KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
PLM 471	Endüstriyel Şişirme ve Diğer Kalıplama Teknolojileri	3	0	3	4
PLM 472	Gıda Ambalaj Teknikleri	3	0	3	4
PLM 473	Boya Bağlayıcıları ve Reçine Üretim Teknolojileri	4	0	4	4
PLM 476	Polimer Karışımların Hazırlanması	3	0	3	4
PLM 477	Polimerlerin Degradasyonu	3	0	3	4
PLM 478	Fonksiyonel Polimerler	3	0	3	4
PLM 480	Polimerik Malzemelerin Tersine Mühendislik Uygulamaları	3	0	3	4
PLM 481	Polimer Reaktör Mühendisliği: Temel Prensipleri ve Kontrolü	3	0	3	4
PLM 462	Kompozit Malzeme Mekaniği	3	0	3	4
PLM 461	Eklemeli İmalat Teknolojileri ve Tasarım İlkeleri	3	0	3	4
PLM 463	Biyoteknolojik Atık Dönüşümü ile Polimer Eldesi	3	0	3	4

8. YARIYILI SEÇMELİ DERSLERİ (Teknik Seçmeli Ders 5-6-7-8-9-10-11)

KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
PLM 482	İş Hukuku	3	0	3	4
PLM 484	İşletme Yönetimi ve Organizasyonu	3	0	3	4
PLM 486	Endüstriyel Proje Yönetimi	4	0	4	4
PLM 488	Teknik Ve Profesyonel İletişim	3	0	3	4
PLM 490	Ürün Tasarımı Ve Maliyet Analizi	3	0	3	4
PLM 493	Ambalaj Filmlerinin Üretimi	3	0	3	4
PLM 494	Satınalma Ve Malzeme Yönetimi	3	0	3	4
PLM 496	Mühendislik Ekonomisi Ve Finansal Yönetimi	3	0	3	4
PLM 498	Yönetim Bilimi	3	0	3	4
PLM 464	Kalite Mühendisliği ve Yöneticiliği	3	0	3	4
PLM 465	Girişimcilik	3	0	3	4

NOT

* Kredi, ulusal kredi değerini ifade etmekte olup bir dersin teorik saati + 1/2 uygulama saati toplamına eşittir.
* Bölüm Seçmeli ve Bölüm Dışı Seçmeli havuzların *"Dersin Kodu"* hanesi boş olmalıdır.

Kısaltmalar **Z/S:** Zorunlu/Seçmeli, **T:** Teorik, **U:** Uygulama, **K:** Kredi, **AKTS:** Avrupa Kredi Transfer Sistemi