POLİMER MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS PLANI (2023 girişli öğrenciler için)

BİRİNCİ YIL

I.Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TDB 101	Türk Dili 1	2	0	0	2
AİB 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1	2	0	0	2
YDB 101	Yabancı Dil 1	2	0	2	2
MAT 101	Matematik 1	4	0	4	5
FZK 103	Fizik 1	4	0	4	4
FZK 105	Fizik Lab 1	0	2	1	2
PLM 103	Genel Kimya	4	0	4	5
PLM 105	Genel Kimya Lab. 1	0	2	1	2
PLM 101	Polimer Malzeme Mühendisliğine Giriş	2	0	2	3
PLM 107	Bilgisayar Uygulamaları	2	0	2	2
Toplam Kredi				**20**	**29**

II.Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TDB 102	Türk Dili 2	2	0	0	2
AİB 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2	2	0	0	2
YDB 102	Yabancı Dil 2	2	0	2	2
MAT 102	Matematik 2	4	0	4	5
FZK 104	Fizik 2	4	0	4	4
FZK 106	Fizik Lab 2	0	2	1	2
PLM 102	Organik Kimya	3	0	3	4
PLM 106	Malzeme Bilimi	3	0	3	3
RES 102	Teknik Resim ve Bilgisayar Uygulamaları	2	2	3	4
PLM 108	Temel İşlemler	2	2	3	3
Toplam Kredi				**23**	**31**

İKİNCİ YIL

III.Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
PLM 203	Polimer Kimyası	3	0	3	3
PLM 205	Polimer Kimyası Laboratuvarı	0	2	1	2
PLM 211	Mühendislik Mekaniği	3	0	3	3
PLM 207	Diferansiyel Denklemler	4	0	4	4
PLM 209	Termodinamik	3	0	3	3
PLM 215	Teknik İngilizce	3	0	3	3
PLM ***	Temel Mesleki Seçmeli Ders 1	3	0	3	4
PLM ***	Temel Mesleki Seçmeli Ders 2	3	0	3	4
ÜSD ***	Üniversite Sosyal Seçmeli Ders 1	2	0	2	3
Toplam Kredi				**23**	**29**

IV.Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
PLM 212	Fiziko Kimya	4	0	4	5
PLM 206	Fiziko Kimya Laboratuvarı	0	2	1	2
PLM 204	Polimer Fiziği ve Morfolojisi	3	0	3	3
PLM 208	Proses Termodinamiği	2	0	2	2
PLM 210	Polimerlerde Yapı-Özellik İlşkisi	3	0	3	4
PLM 216	Akışkanlar Mekaniği	2	2	3	4
PLM ***	Temel Mesleki Seçmeli Ders 3	3	0	3	4
PLM ***	Temel Mesleki Seçmeli Ders 4	3	0	3	4
ÜSD ***	Üniversite Sosyal Seçmeli Ders 2	2	0	2	3
Toplam Kredi				**24**	**31**

ÜÇÜNCÜ YIL

V.Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
PLM 301	Polimer İşleme 1	3	2	3	5
PLM 303	Polimer Reolojisi	2	0	2	2
PLM 307	Polimerlere Katılan Katkı Maddeleri	3	0	3	3
PLM 311	Polimer Test Yöntemleri 1	3	2	4	5
PLM 309	Isı ve Kütle Transferi	3	2	4	5
PLM ***	Teknik Seçmeli Ders 1	3	0	3	4
PLM ***	Teknik Seçmeli Ders 2	3	0	3	4
STJ301	Staj 1	0	0	0	2
Toplam Kredi				**22**	**30**

VI.Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
PLM 302	Polimer İşleme 2	3	2	3	5
PLM 310	Bilgisayar Dest. Tas. Ve Üretim (CAD, CAM)	2	2	3	4
PLM 312	Polimer Test Yöntemleri 2	3	2	4	5
PLM 314	Temel Polimerizasyon Prosesleri	3	0	3	3
PLM 314	Kauçuk İşleme Teknolojileri	3	0	3	3
PLM ***	Teknik Seçmeli Ders 3	3	0	3	4
PLM ***	Teknik Seçmeli Ders 4	3	0	3	4
STJ302	Staj 2	0	0	0	2
Toplam Kredi				**22**	**30**

DÖRDÜNCÜ YIL

VII.Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
PLM 401	Plastik Parça Tasarımı ve Mühendislik Uygulamaları	2	2	3	5
ATE 101	Araştırma Teknikleri	2	0	2	2
PLM 405	Polimer Kompozitler	3	0	3	5
ISG401	İş Sağlığı ve Güvenliği-1	2	0	2	2
PLM 411	Proje ve İşletme Yönetimi	3	0	3	3
PLM ***	Teknik Seçmeli Ders 5	3	0	3	4
PLM ***	Teknik Seçmeli Ders 6	3	0	3	4
PLM ***	Teknik Seçmeli Ders 7	3	0	3	4
STJ401	Staj 3	0	0	0	2
Toplam Kredi				**22**	**31**

VIII.Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
PLM 402	Kalıp Tasarımı Ve Üretimi	2	2	3	5
PLM 406	Endüstriyel İlişkiler	1	0	1	2
PLM 492	Bitirme Tezi	0	2	1	4
ISG402	İş Sağlığı ve Güvenliği-2	2	0	2	2
MUH 402	Girişimcilik	2	0	2	2
PLM ***	Teknik Seçmeli Ders 8	3	0	3	4
PLM ***	Teknik Seçmeli Ders 9	3	0	3	4
PLM ***	Teknik Seçmeli Ders 10	3	0	3	4
STJ402	Staj 4	0	0	0	2
Toplam Kredi				**18**	**29**

YÖK Dersleri
Üniversite Sosyal Seçmeli Dersler
Mühendislik Fakültesi Ortak Dersler

STAJ

Önerilen Program (Yeni)

POLİMER MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS PLANI

SEÇMELİ DERSLER

BİRİNCİ YIL

I.Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS

II.Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS

İKİNCİ YIL

Temel Mesleki Seçmeli Ders 1-2-3-4

Kodu	Dersin Adı	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

Temel Mesleki Seçmeli Ders 1-2-3-4

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
PLM 262	Polimerlerin Fiziko Kimyası	3	0	3	4
PLM 264	Fotopolimerizasyon	3	0	3	4
PLM 270	Endüstriyel Plastikler	3	0	3	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

ÜÇÜNCÜ YIL

Teknik Seçmeli Ders 1-2-3-4

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
PLM 370	Polimerlerin Mekanik Özellikleri	3	0	3	4
PLM 371	Polimerik Biyomalzemeler	3	0	3	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
PLM 308	Plastik Parça Üretim Hataları	3	0	3	4

Teknik Seçmeli Ders 1-2-3-4

Kodu	Dersin Adı	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	3	0	3	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

DÖRDÜNCÜ YIL

Teknik Seçmeli Ders 5-6-7-8-9-10

Kodu	Dersin Adı	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	3	0	3	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

Teknik Seçmeli Ders 5-6-7-8-9-10

Kodu	Dersin Adı	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	3	0	3	4
	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

ÜNİVERSİTE SOSYAL SEÇMELİ DERSLER

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS		Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
ÜSD101	Çalışma Sosyolojisi	2	0	2	3		ÜSD126	Kariyer Yönetimi	2	0	2	3
ÜSD102	Sanayi Sosyolojisi	2	0	2	3		ÜSD127	Yönetimde Karar Verme Teknikleri	2	0	2	3
ÜSD103	Çalışma Hayatında İletişim	2	0	2	3		ÜSD128	Yazılı ve Sözlü Anlatım	2	0	2	3
ÜSD104	Ücret Sistemleri ve Ücret Uygulamaları	2	0	2	3		ÜSD129	Türkçe(Yabancı Uyruklu Öğrenciler)	2	0	2	3
ÜSD106	Endüstri İlişkileri Teorisi	2	0	2	3		ÜSD130	Sosyal Psikoloji	2	0	2	3
ÜSD107	Modernleşen Türkiye Tarihi	2	0	2	3		ÜSD131	İspanyolca	2	0	2	3
ÜSD108	İş ve Sosyal Güvenlik Hukuku	2	0	2	3		ÜSD132	İtalyanca	2	0	2	3
ÜSD109	Çalışma Psikolojisi	2	0	2	3		ÜSD133	Arapça	2	0	2	3
ÜSD110	Siyaset Bilimine Giriş	2	0	2	3		ÜSD134	Rusça	2	0	2	3
ÜSD111	Türkiyede Çalışma İlişkileri	2	0	2	3		ÜSD135	Çince	2	0	2	3
ÜSD112	Osmanlı Tarihi	2	0	2	3		ÜSD136	Japonca	2	0	2	3
ÜSD113	İnsan Kaynakları Yönetimi	2	0	2	3	**ÜNİVERSİTE SOSYAL SEÇMELİ DERSLER**	ÜSD137	Almanca	2	0	2	3
ÜSD114	Halkla İlişkiler	2	0	2	3		ÜSD138	Marka Yönetimi	2	0	2	3
ÜSD115	Mühendisler için Finans	2	0	2	3		ÜSD139	İkna ve Konuşma	2	0	2	3
ÜSD116	Etkili ve Güzel Konuşma	2	0	2	3		ÜSD141	Genel İşletme	2	0	2	3
ÜSD117	Osmanlı Türkçesi	2	0	2	3		ÜSD142	Genel Muhasebe	2	0	2	3
ÜSD118	Metin Tahlili	2	0	2	3		ÜSD143	Maliyet Muhasebesi	2	0	2	3
ÜSD119	Diksiyon ve Beden Dili	2	0	2	3		ÜSD144	İşletme Yönetimi	2	0	2	3
ÜSD120	İktisada Giriş	2	0	2	3		ÜSD145	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	2	0	2	3
ÜSD121	Finansal Yönetim	2	0	2	3		ÜSD146	Reklamcılık	2	0	2	3
ÜSD122	Toplantı ve Sunu Teknikleri	2	0	2	3		ÜSD147	Kamu Yönetimine Giriş	2	0	2	3
ÜSD123	Pazarlama Yönetimi	2	0	2	3		ÜSD148	Fotoğraf	2	0	2	3
ÜSD124	Eğitim Bilimine Giriş	2	0	2	3		ÜSD149	Serbest El Çizim ve Anlatım Teknikleri	2	0	2	3
ÜSD125	Felsefeye Giriş	2	0	2	3		ÜSD150	Bilim ve Teknoloji Tarihi	2	0	2	3

*	*İngilizce Dersler*
T	Teorik Ders Saati
U	Uygulama
K	Kredi
AKTS	*Avrupa Kredi Transfer Sistemi*
*ÜSD****	*Sosyal Seçmeli Ders*

Toplam Kredi	*174*
AKTS Toplamı	*240*
Secmeli Ders Kredi	*47*
Secmeli Ders AKTS	56
Secmeli Derslerin Kredi %	27
Secmeli Derslerin AKTS %	23