



DERS İÇERİKLERİ

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
LE 509	BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ	2	0	0.00	0.00	Zorunlu
Dersin İçeriği						
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
OM 515	POLİMER KÖPÜKLER	3	0	3.00	7.50	Seçmeli
Dersin İçeriği						
Polimer malzemeler, Polimer Köpük Oluşumunun Temel Prensipleri, Polimer Esaslı Köpük Malzemelerin Sınıflandırılması, Polimer Esaslı Köpük Malzemelerin Özellikleri, Çekirdekleyici ve Köpük Ajanları, Batch Prosesi İle Mikrohüresel Köpük Üretimi, Ekstrüzyon Yöntemi İle Köpük Üretimi, Enjeksiyon Kalıplama Yöntemi İle Köpük Üretimi, Mikroyapı Karakterizasyonu, Proses değişkenlerinin hücre morfolojisine etkisi, Polimer Nanokompozit Köpükler, Polimer Köpüklere Uygulanan Test Yöntemleri						
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
OM 508	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE MALZEME	3	0	3.00	7.50	Seçmeli
Dersin İçeriği						
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
OM 502	ADVANCED ENGINEERING MATHEMATICS	3	0	3.00	7.50	Seçmeli
Dersin İçeriği						
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
OM 503	İLERİ SAYISAL ANALİZ	3	0	3.00	7.50	Seçmeli
Dersin İçeriği						
Bu ders, lineer ve nonlinear denklemlerin sayısal çözümü, sayısal İntegral ve sayısal türev hesaplama yöntemleri vb. konuları ve bilgisayar uygulamalarını içermektedir.						
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
OM 509	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE MEKANİK TASARIM	3	0	3.00	7.50	Seçmeli
Dersin İçeriği						
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
OM 801	UZMANLIK ALAN DERSİ	4	0	4.00	0.00	Zorunlu
Dersin İçeriği						
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
OM 802	UZMANLIK ALAN DERSİ	4	0	4.00	0.00	Zorunlu
Dersin İçeriği						
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
OM 500	YÜKSEK LİSANS TEZ ÇALIŞMASI	0	0	0.00	30.00	Zorunlu
Dersin İçeriği						
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
OM 501	YÜKSEK LİSANS SEMİNER	0	0	0.00	7.50	Zorunlu
Dersin İçeriği						
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
OM 504	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE ARAŞTIRMA VE DENEY TEKNİKLERİ	3	0	3.00	7.50	Seçmeli
Dersin İçeriği						
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür

OM 505	İÇTEN YANMALI MOTORLARDA KARIŞIM OLUŞUMU	3	0	3.00	7.50	Seçmeli
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
Dersin İçeriği						
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
OM 507	İÇTEN YANMALI MOTOR TASARIMI	3	0	3.00	7.50	Seçmeli
Dersin İçeriği						
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
OM 506	YANMA TEKNİĞİ	3	0	3.00	7.50	Seçmeli
Dersin İçeriği						
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
OM 510	TİTREŞİM VE GÜRÜLTÜ	3	0	3.00	7.50	Seçmeli
Dersin İçeriği						
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
OM 511	OPTİMİZASYON	3	0	3.00	7.50	Seçmeli
Dersin İçeriği						
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
OM 513	ARAÇLARDA İKLİMLENDİRME SİSTEMİ	3	0	3.00	7.50	Seçmeli
Dersin İçeriği						
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
OM 514	OTOMOTİV AERODİNAMİĞİ	3	0	3.00	7.50	Seçmeli
Dersin İçeriği						
Akışkanlar mekaniği ve aerodinamik problemlerinin temelleri; Sürtünmeli ve sürtünmesiz akış; Taşıt aerodinamiğinin yol tutuş özelliklerine etkisi; Taşıt modellerin sürüklenme ve kaldırma kuvvetlerinin tespiti; Rüzgar tünelleri ve dış aerodinamiğe uygulamaları; Hesaplamalı akışkanlar mekaniği ve erodinamik; Aerodinamik araç tasarımı; Akışkan-şasi ve karoseri etkileşimleri; Aerodinamik gürültü.						
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
OM 521	ROBOTİK	3	0	3.00	7.50	Seçmeli
Dersin İçeriği						
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
OM 522	TAŞIT GÜVENLİK SİSTEMLERİ	3	0	3.00	7.50	Seçmeli
Dersin İçeriği						
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
OM 523	HİDROJEN VE YAKIT PİLİ TEKNOLOJİSİ	3	0	3.00	7.50	Seçmeli
Dersin İçeriği						
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
OM 526	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE BİLGİSAYAR DESTEKLİ SİMÜLASYON	3	0	3.00	7.50	Seçmeli
Dersin İçeriği						
Fiziksel bir problemin katı modelinin Ansys Fluent ile oluşturulması, Akış hacminin sonlu hacimlere dönüştürülmesi, Akış fiziğinin hesaplamalı akışkanlar dinamiği ile modellenmesi, Türbülans modelleri, Akış görselleştirme araçlarının tanıtılması.						
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
OM 530	MÜHENDİSLER İÇİN MATEMATİKSEL MODELLEME	3	0	3.00	7.50	Seçmeli
Dersin İçeriği						
Matematiksel modellemenin ilkeleri, farklı alanlarda temel modellerin oluşumu ve Maple-Matlab programlarında modellerin incelenmesi, adi ve kısmi diferansiyel denklemler ile modelleme, mühendislik problemlerinin modelleme ile analizi						
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
OM 532	LİTYUM PİL TEKNOLOJİSİ	3	0	3.00	7.50	Seçmeli
Dersin İçeriği						
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
OM 531	FUZZY KÜME TEORİSİ VE UYGULAMALARI	3	0	3.00	7.50	Seçmeli

Dersin İçeriği						
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
Klasik kümeler- Temel Tanımlar, Fuzzy Kümeler—Temel Tanımlar, Fuzzy Kümelerde İşlemler, Genişleme Prensibi, Fuzzy Sayılarla Cebirsel İşlemler, Genişletilmiş Özel İşlemler, Fuzzy Bağıntılar, Fuzzy Kümeler Üzerinde Fuzzy Fonksiyonlar, Uzman Sistemlerde Belirsizlik Modellemesi ve Uygulamaları, Fuzzy Denetleyici, Fuzzy Denetleyici Çeşitleri ve Uygulamaları, Fuzzy Karar Verme Problemleri.						
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
OM 533	POLİMER MALZEMELERİN KARAKTERİZASYONU	3	0	3.00	7.50	Seçmeli
Dersin İçeriği						
Polimer Malzemeler, Polimer Morfolojisi, Mekanik özellikler; çekme, basma deneyi ve standartları, Mekanik özellikler; eğme, yorulma deneyi ve standartları, Darbe, sertlik, aşınma deneyleri ve standartları, Yorulma, sürünme ve gerilme gevşemesi deneyleri ve standartları, Termal testler (DSC, TGA, DMA), Elektriksel özellikler, Elektrik direnç testleri, Polimerlerin yanmazlık testleri, Yoğunluk, su emme, nem tayini, Şeffaflık, renk ve parlaklık analizleri, Ergime akış indeksi, Viskozite, termal analiz tekniği (HDT, Vicat) testleri, Polimerlerin mikroyapı analizleri (optik, SEM, TEM), Polimerlerin tahribatsız muayeneleri						
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
OM 534	MÜHENDİSLİKTE YALIN ÜRETİM	3	0	3.00	7.50	Seçmeli
Dersin İçeriği						
Üretim Sistemlerine Genel Bakış, Yalın Üretim Kavramı, Yalın Üretim Tarihi, Yalın Üretim Felsefesi, Yalın Üretim Teknikleri, 5S/Görsel Yönetim, Kanban, Kaizen, SMED, Değer Akış Haritalandırma, TPM, POKE-YOKE, JIDOKA, Yalın Üretim Örnek Uygulamalar						