

SEÇİMLİK DERSLER 1. Yarıyıl					
DERSİN KODU	DERSİN ADI	TEORİK	UYGULAMA	KREDİ	AKTS KREDİ
ASM 503	Uygulamalı Matematikte İleri Konular	3	0	3	6
ASM 505	İleri Mühendislik Matematiği	3	0	3	6
ASM 507	Adi Diferansiyel Denklemler için Sayısal Yöntemler	3	0	3	6
ASM 509	Kompleks Analizin Mühendislik Uygulamaları	3	0	3	6
ASM 511	İstatistiksel Analiz ve Uygulamaları I	3	0	3	6
ASM 513	Sayısal Analiz ve Uygulamaları	3	0	3	6
ASM 515	İleri Lineer Cebir	3	0	3	6
ASM 517	Bulanık Mantık ve Uygulamaları	3	0	3	6
ASM 519	Uygulamalı Çizge Kuramı	3	0	3	6
ASM 521	Bilimsel Hesaplama	3	0	3	6
ASM 523	Algoritma Analizi ve Tasarımı	3	0	3	6
ASM 525	Optimizasyon Teknikleri	3	0	3	6
ASM 527	Hesaplamalı Elektromanyetik	3	0	3	6
ASM 529	Nanobilim ve Nanoteknoloji	3	0	3	6
ASM 531	Nanoteknolojide Güncel Konular	3	0	3	6
ASM 533	İleri Katıhal Fiziği	3	0	3	6
ASM 535	İnce film üretim teknikleri	3	0	3	6
ASM 537	Nanomalzemeler ve Çevresel Uygulamaları	3	0	3	6
ASM 539	Nano Ölçekte Üretim ve Karakterizasyon Yöntemleri	3	0	3	6
ASM 541	Akıllı Sistemlerde Bilgisayar Destekli Tasarım ve Modelleme	3	0	3	6
ASM 543	Rejeneratif Tıpta Güncel Yaklaşımlar	3	0	3	6
ASM 545	Biyomalzemeler ve Biyotıp Uygulamaları	3	0	3	6
ASM 547	İleri Faz Dönüşümleri	3	0	3	6

ASM 549	Radyasyon Malzeme Etkileşmesi	3	0	3	6
ASM 551	Cam-Seramik Malzemeler	3	0	3	6
ASM 553	Yenilenebilir Enerji Sistemleri	3	0	3	6
ASM 555	Veri Bilimi ve Akıllı Sistemler	3	0	3	6
ASM 557	Yapay Zekâ ve Akıllı Sistemler	3	0	3	6
ASM 559	Makine Öğrenmesi ve Akıllı Sistemler	3	0	3	6
ASM 561	Doğal Dil İşleme	3	0	3	6
ASM 563	Büyük Veri Teknolojileri ve Uygulamaları	3	0	3	6
ASM 565	Sosyal Ağ Analizi	3	0	3	6
ASM 567	Oyun Teorisi ve Uygulamaları	3	0	3	6

SEÇİMLİK DERSLER 2. Yarıyıl					
DERSİN KODU	DERSİN ADI	TEORİK	UYGULAMA	KREDİ	AKTS KREDİ
ASM 504	Kısmi Diferansiyel Denklemler için Sayısal Yöntemler	3	0	3	6
ASM 506	Hesapsal Karmaşıklık	3	0	3	6
ASM 508	Uygulamalı Çok Değişkenli Analiz	3	0	3	6
ASM 510	Sonlu Elemanlar Yöntemi ve Ters Problemler	3	0	3	6
ASM 512	İstatistiksel Analiz ve Uygulamaları II	3	0	3	6
ASM 514	Sayısal Fonksiyonel Analiz ve Uygulamaları	3	0	3	6
ASM 516	Sayılar Teorisi ve Şifreleme	3	0	3	6
ASM 518	Kuaterniyonlar Teorisi ve Uygulamaları	3	0	3	6
ASM 520	Akıllı Sistemlerde Sezgisel Optimizasyon	3	0	3	6
ASM 522	Akıllı Sistemlerde Rassal Süreçler	3	0	3	6

ASM 524	Hesaplamalı Bilimlerde İleri Konular	3	0	3	6
ASM 526	Elektromanyetik Dalga Kılavuzları	3	0	3	6
ASM 528	Enerji Sistemleri için Matematiksel Modelleme	3	0	3	6
ASM 530	Dielektrik Fiziği	3	0	3	6
ASM 532	Sıvı kristaller uygulamaları	3	0	3	6
ASM 534	İleri Yarıiletkenler Fiziği	3	0	3	6
ASM 536	Nano Yapılı Güneş Hücreleri	3	0	3	6
ASM 538	Polimerik Nanokompozitler	3	0	3	6
ASM 540	Şekil Hafızalı Malzemeler	3	0	3	6
ASM 542	Süperiletkenlik	3	0	3	6
ASM 544	Yarıiletken Yapı Tasarımı ve Karakterizasyonu	3	0	3	6
ASM 546	Akıllı Sistemlerde Bilgisayar Destekli Üretim	3	0	3	6
ASM 548	Adsorbent Olarak Nano Malzemeler ve Uygulamaları	3	0	3	6
ASM 550	Mikroşerit Antenler	3	0	3	6
ASM 552	Mikrodalga Görüntüleme	3	0	3	6
ASM 554	Korozyon Mühendisliği	3	0	3	6
ASM 556	İnce Film Mekaniği	3	0	3	6
ASM 558	İleri Veri Yapıları ve Algoritmalar	3	0	3	6
ASM 560	Veri Güvenliği ve Mahremiyeti	3	0	3	6
ASM 562	Bilgisayarlı Görme	3	0	3	6
ASM 564	Büyük Veri Proje Yönetimi	3	0	3	6
ASM 566	Tavsiye Sistemleri	3	0	3	6
ASM 568	Dağıtık Sistemler ve Paralel Programlama	3	0	3	6