



Program Bilgi Formu

| | |
|---|---|
| Program Adı | Metalürji ve Malzeme Mühendisliği Lisans Programı (%30 İngilizce) |
| Programı Sunan Akademik Birim | Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü |
| Programın Türü | Lisans Programı |
| Kazanılan Derecenin Seviyesi | Bu program, Lisans seviyesinde öğrenim veren bir programdır. |
| Kazanılan Derece | Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, Metalürji ve Malzeme Mühendisliği Lisans Programı (%30 İngilizce) alanında Lisans Derecesi (Fen Bilimleri) almaya hak kazanmaktadır. |
| Eğitim Türü | Tam zamanlı |
| Program Direktörü | Cengiz KAYA |
| Kayıt Kabul Koşulları | YTÜ Lisans programlarında öğrenim görebilmek için, Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi (ÖSYM)'nin yaptığı sınavı kazanmış olmak ve başka bir örgün yükseköğretim programına kayıtlı olmamak gerekir. Yurtdışından kabul edilecek öğrenciler için YTÜ Yurt Dışından Kabul Edilecek Öğrenci Başvuru ve Kayıt Yönergesinde yer alan hükümler uygulanır. En az %30 İngilizce öğretim yapılan lisans programlarına hak kazanan öğrenciler, İngilizce Yeterlilik Sınavına (İYS) girerler. İYS ve hazırlık öğretimi, Eğitim Fakültesi Yabancı Diller Eğitimi Bölümü İngilizce Öğretmenliği Programı hariç, YTÜ Yabancı Diller Yüksekokulu (YDYO) Öğretim ve Sınav Yönergesine ve diğer mevzuat hükümlerine göre yürütülür. |
| Önceki Öğrenmenin Tanınması | Bu programa yapılacak olan geçişler, 24/4/2010 tarihli ve 27561 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Yükseköğretim Kurumlarında Önlisans ve Lisans Düzeyindeki Programlar Arasında Geçiş, Çift Anadal, Yandal ile Kurumlar Arası Kredi Transferi Yapılması Esaslarına İlişkin Yönetmelik hükümlerine ve Senato tarafından belirlenen esaslara göre yapılır. Bu programa ÖSYM tarafından yerleştirilen dikey geçiş öğrencilerinin işlemleri, 19/2/2002 tarihli ve 24676 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Meslek Yüksekokulları ve Açıköğretim Önlisans Programları Mezunlarının Lisans Öğrenimine Devamları Hakkında Yönetmelik hükümlerine ve Senato tarafından belirlenen esaslara göre yapılır. |
| Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar | Bu programda öğrenim gören öğrencilerin, mezun olabilmek için 4.00 üzerinden en az 2.00 Genel Not Ortalamasına sahip olmaları ve öğretim programlarında öngörülen tüm derslerden en az DC notu alarak başarılı olmaları gerekmektedir. Mezuniyet için kazanılması gereken minimum AKTS, 240'dır. Öğrencilerin aynı zamanda zorunlu stajlarını belirtilen sürede ve özellikle tamamlamaları gerekmektedir. |

| | |
|----------------------------|---|
| Program Tanımı | <p>Metalürji ve Malzeme Mühendisliği programı, etal,seramik, polimer ve kompozit malzemelerin çalışıldığı disiplinlerarası bir bilim dalıdırprogramdır. Fizik, kimya ve biyoloji gibi temel bilimlerin yanı sıra, maden mühendisliği, cevher hazırlama mühendisliği, kimya mühendisliği ve makine mühendisliği ile de güçlü bir ilişkiye sahiptir. Programda endüstriyel hammaddelerin, doğal minerolojik kaynakların, geri dönüşüştürülebilir ve geri kazanılabilir malzeme kaynaklarından malzeme üretimini, malzemelerin mikroyapı-özellik-performans ilişkisi ve kullanım esnasında malzeme davranışını etkileyen faktörler üzerinde özellikle durulmaktadır. Malzemelerin şekillendirilmesi, birleştirilmesi, yüzey özelliklerinin geliştirilmesi ve üretimleri sonrasında ısı işlem gibi tekniklerle malzemelere yeni özelliklerin kazandırılması üzerinde yoğunlaşır. Ayrıca tasarım prosesi de çoğu zaman malzemelerin özellikleri tarafından sınırlandırıldığından dolayı malzemeler tüm mühendislik dalları için önem taşımaktadır. Malzeme alanındaki gelişmeler yeni tasarım kriterlerini beraberinde getirmekte ve yeni ürünlerin ortaya çıkmasına olanak sağlamaktadır. Metaller ve bunların alaşımları mühendislik malzemeleri içerisinde yaygın kullanıma sahip olmasına rağmen; seramik, polimer ve kompozit malzemeler alanında iyileşme ve gelişmeler sürekli artmaktadır. Bu programın hedefi öğrencilere, gerekli bilimsel altyapı, donanım, bilgi teknolojileri ve bilgisayar kullanımı, bilgiyi amaca yönelik kullanabilme becerisi, modelleme, girişimcilik, gerek bilimsel gerek endüstriyel artan ihtiyaçları karşılayacak nitelikte yeni malzeme ve süreç tasarımı bilgi ve becerisini kazandırmaktır.Malzeme alanındaki gelişmeler yeni tasarım ölçütlerini beraberinde getirmekte ve yeni ürünlerin ortaya çıkmasını sağlamaktadır. Bu gelişmelerin devam etmesi ile birlikte metalürji ve malzeme mühendisleri diğer mühendislikler için gerekli malzemelerin ana üreticisidir.</p> |
| Mezunların Mesleki Profili | <p>Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü mezunları entegre metal üretim tesislerinde, haddehanelerde, dökümhanelerde, ısı işlem, toz metalurjisi, dövme endüstrisinde, korozyon konularında ve seramik üretim tesislerinde ilgili kuruluşların üretim, kalite kontrol ve Ar-Ge bölümlerinde çalışabilmektedir.</p> |
| Bir Üst Dereceye Geçiş | <p>Bu programdan mezun olan öğrenciler, lisansüstü programlarda öğrenim görmek üzere başvuruda bulunabilirler.</p> |

Başarı değerlendirme

a) Bir öğrencinin bir dersten sağlayacağı başarının değerlendirilmesinde, o derse ait yarıyıl içi çalışmalarında sağladığı yüz tam not üzerinden verilen yarıyıl içi notu ile yarıyıl sonu sınavında sağladığı yüz tam not üzerinden verilen yarıyıl sonu notu dikkate alınır.

b) Başarının ölçülmesinde yarıyıl içi notunun ağırlığı % 60 ve yarıyıl sonu sınavının ağırlığı % 40'dır.

Başarı notu

(1) Başarı notu aşağıda belirtildiği şekilde tespit edilir.

Bunun tespitinde bağlı değerlendirme yöntemi kullanılır.

a) Başarı notlarının anlamları aşağıdaki şekilde tanımlanır.

| Başarı Notu | Katsayı | Açıklama |
|-------------|---------|------------------|
| AA | 4.00 | Mükemmel |
| BA | 3.50 | Pekiyi |
| BB | 3.00 | İyi |
| CB | 2.50 | Orta |
| CC | 2.00 | Yeterli |
| DC | 1.50 | Koşullu Başarılı |
| DD | 1.00 | Başarısız |
| FD | 0.50 | Başarısız |
| FF | 0.00 | Başarısız |
| F0 | 0.00 | Devamsız |

G: Geçer

K: Kalır

İ: İzinli

M: Muaf

E: Eksik

2) Bir dersten (DC) harf notunu alan öğrenci, bu dersi koşullu başarmış (koşullu başarılı) kabul edilir. Bu nedenle bir dersten (DC) harf notunu alan öğrencinin bu dersten başarılı sayılabilmesi için AGNO'sunun en az 2.00 olması gerekir. Sorumlu olduğu öğretim planında koşullu başarılı dersi/dersleri bulunan öğrencinin mezun olabilmesi için tüm derslere ait AGNO'sunun en az 2.00 olması gerekir ve AGNO hesabına katılır.

3) G (Geçer) notu, alınan dersten veya eğitim-öğretim faaliyetlerinden başarılı/yeterli olma durumu gösterir ve AGNO hesabına katılmaz.

4) K (Kalır) notu, alınan dersten veya eğitim-öğretim faaliyetlerinden başarısız/yetersiz olma durumu gösterir ve AGNO hesabına katılmaz.

5) İ (İzinli) notu, bu Yönetmeliğin ilgili maddesi uyarınca öğrenimine ara verme izni alan ve bu nedenle derse ait koşulları yerine getirmeme durumunu gösterir ve bir nota dönünceye kadar AGNO hesabına katılmaz. Dersin alındığı yarıyılı takip eden dersin bulunduğu yarıyıl sonuna kadar tamamlanmayan dersler için İ notu otomatik olarak FF'ye dönüşür.

6) M (Muaf) notu, öğrencinin daha önce almış olduğu ve/veya denklikleri kabul edilerek ilgili yönetim kurulu kararları ile muaf olunan dersler için verilen nottur ve AGNO hesabına katılmaz.

Mazeret, Bütünleme ve Mezuniyet sınavları

(1) Mazeret sınavı, yarıyıl içi sınavı için yapılır. Yarıyıl içinde iki sınav yapılması durumunda öğrenci sadece bunlardan biri için mazeret sınavına girebilir. Öğrencinin bir dersten mazeret sınavına alınıp alınmayacağı ve mazeret sınavlarının nasıl yapılacağı, Senato tarafından belirlenen esaslara göre yürütülür. Yarıyıl sonu sınavı için mazeret sınav hakkı verilmez.

(2) Bütünleme sınavına ilişkin esaslar şunlardır:

a) Bütünleme sınavına girebilmek için; ilgili derslere sınavın yapılacağı eğitim-öğretim yılında kayıt yaptırmış olmak ve bu derslerin yarıyıl sonu sınavına girebilme şartlarını yerine getirmiş olmak zorunludur. Bütünleme sınavlarına giremeyen öğrencilere bu sınav için mazeret sınav hakkı verilmez.

b) Öğrenciler koşullu başarılı ve başarısız olduğu (F0 hariç) derslerden bütünleme sınavına girebilir. Bütünleme sınavında alınan not, o dersin yarıyıl sonu sınav notu yerine geçer. Bütünleme sınavı sonunda ara sınav, yarıyıl içi çalışmaları ve bütünleme sınav notunun ağırlıkları dikkate alınarak harfli başarı notu belirlenir.

c) Bir dersin bütünleme sınavına girmeyen öğrencilere E (Eksik) notu verilir ve bu dersin harf notu, yarıyıl sonu harf notu olarak kalır. Bütünleme harf notları yarıyıl not ortalamasına katılır.

(3) Mezuniyet sınavına ilişkin esaslar şunlardır:

a) Mezuniyet sınavına girebilmek için ilgili dersin yarıyıl sonu sınavına girebilme şartlarını yerine getirmiş olmak zorunludur. Mezuniyet sınavlarına giremeyen öğrencilere bu sınav için mazeret sınav hakkı verilmez.

b) Mezuniyetlerine en fazla iki dersi kalan öğrencilere; bütünleme sınavından sonra ve akademik takvimde belirtilen sürede yapılmak üzere, başarısız dersleri için mezuniyet sınavı yapılır. Genel not ortalamaları 2.00 olmadığı için mezun olamayan öğrenciler, seçecekleri koşullu başarılı en fazla iki dersten mezuniyet sınavına girebilir.

c) Mezuniyet sınavında başarılı olabilmek için en az CC notu almak zorunludur. Sınavda alınan not, o dersin başarı notu yerine geçer. Ara sınav ve yarıyıl içi çalışmalar değerlendirmeye katılmaz

Mezuniyet Koşulları

Bu programdan mezun olabilmek için öğrencilerin; öğretim planında yer alan tüm dersleri, uygulamaları, staj ve benzeri çalışmaları başarı ile ağırlıklı genel not ortalaması en az (2.00) olacak şekilde tamamlamaları gerekmektedir.

Program Çıktıları

| | |
|----|---|
| 1 | PÇ-1.1) Matematik ve fen bilimleri gibi konularda yeterli bilgi birikimi. |
| 2 | PÇ-1.2) İlgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi. |
| 3 | PÇ-1.3) Bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinin çözümünde kullanabilme becerisi. |
| 4 | PÇ-2.1) Karmaşık mühendislik problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi. |
| 5 | PÇ-2.2) Bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi. |
| 6 | PÇ-3.1) Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi. |
| 7 | PÇ-3.2) Bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi. |
| 8 | PÇ-4.1) Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi. |
| 9 | PÇ-4.2) Bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi. |
| 10 | PÇ-5.1) Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama becerisi. |
| 11 | PÇ-5.2) Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney yapma becerisi. |
| 12 | PÇ-5.3) Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için veri toplama becerisi. |
| 13 | PÇ-5.4) Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney sonuçlarını analiz etme ve yorumlama becerisi. |
| 14 | PÇ-6.1) Disiplin içi bireysel çalışma becerisi. |
| 15 | PÇ-6.2) Disiplin içi takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi. |
| 16 | PÇ-6.3) Çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi. |
| 17 | PÇ-7.1) Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma ve sunum yapabilme becerisi. |
| 18 | PÇ-7.2) En az bir yabancı dil bilgisi. |
| 19 | PÇ-7.3) Etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama becerisi. |
| 20 | PÇ-7.4) Tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme becerisi. |
| 21 | PÇ-7.5) Açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi. |
| 22 | PÇ-8.1) Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği konusunda farkındalık. |
| 23 | PÇ-8.2) Bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi. |
| 24 | PÇ-9.1) Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk hakkında bilgi. |
| 25 | PÇ-9.2) Mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi. |
| 26 | PÇ-10.1) Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi. |
| 27 | PÇ-10.2) Girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık. |
| 28 | PÇ-10.3) Sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi. |
| 29 | PÇ-11.1) Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi. |
| 30 | PÇ-11.2) Mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık. |

Müfredat

1. Yıl - Güz Yarıyılı

| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
|--------------------------------|------|---|------|----------|-------------|-------------|-----------|
| ATA1031 | | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| FIZ1001 | | Fizik 1 | 3 | 0 | 2 | 4 | 6 |
| MAT1071 | | Matematik 1 | 3 | 2 | 0 | 4 | 6 |
| MEM1001 | | Mühendislik Uygulamalarının Toplum ve Çevreye Etkileri/Kariyer Danışmanlığı | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| MEM1911 | | İstatistik | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 |
| MEM1321 | | Akademik Araştırma Teknikleri | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| MDB1031 | | İleri İngilizce 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| TDB1031 | | Türkçe 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Toplam: | | | | | | | 29 |
| 1. Yıl - Bahar Yarıyılı | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| ATA1032 | | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| FIZ1002 | | Fizik 2 | 3 | 0 | 2 | 4 | 6 |
| KIM1170 | | Genel Kimya | 3 | 0 | 2 | 4 | 6 |
| MAT1072 | | Matematik 2 | 3 | 2 | 0 | 4 | 6 |
| MEM1902 | | Fizikokimya | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 |
| TDB1032 | | Türkçe 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| MDB1032 | | İleri İngilizce 2 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| Toplam: | | | | | | | 31 |
| 2. Yıl - Güz Yarıyılı | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| MAT2411 | | Diferansiyel Denklemler | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 |
| MEM2091 | | Kütle ve Enerji Denklıkları | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| MEM2941 | | İş Sağlığı ve Güvenliği 1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| MEM2711 | | Malzeme Bilimi | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| MEM2911 | | Malzeme Statiği ve Mukavemeti | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| MEM2921 | | Malzeme Termodinamiği | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| MEM2101 | | Uygulamalı Mühendislik Matematiği | 2 | 1 | 0 | 3 | 8 |
| Toplam: | | | | | | | 30 |
| 2. Yıl - Bahar Yarıyılı | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| MAT1320 | | Lineer Cebir | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| MEM2762 | | Faz Diyagramları | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| MEM2902 | | Çözelti Termodinamiği | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| MEM2112 | | Mühendislik Malzemeleri | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM2222 | | Malzemelerin Mikroyapısal Analizi | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| MEM2182 | | Fiziksel Metalürji | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| MEM2962 | | Üretim Metalürjisi Prensipleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| USS-2B | | Üniversite Sosyal Seçmeli | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |

| | | | | | | | Toplam: | 30 |
|--------------------------------|------|---|------|----------|------------|-------------|---------|----|
| 3. Yıl - Güz Yarıyılı | | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS | |
| KMM3501 | | Girişimcilik ve Proje Yönetimi | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 | |
| MEM3001 | | Staj 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | |
| MEM3911 | | Katılma Prensipleri | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | |
| MEM3381 | | Taşınım Olayları | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | |
| MES4-3G | | Mesleki Seçmeli 4-1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | |
| MES4-3G | | Mesleki Seçmeli 4-2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | |
| MEM3941 | | Demir-Çelik Metalurjisi | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | |
| MES1-3G | | Mesleki Seçmeli 1-1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 | |
| MES1-3G | | Mesleki Seçmeli 1-2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 | |
| MES3-3G | | Mesleki Seçmeli 3-1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| | | | | | | | Toplam: | 29 |
| 3. Yıl - Bahar Yarıyılı | | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS | |
| MEM3002 | | Staj 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | |
| MEM3862 | | Tasarım Esasları | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | |
| MEM3222 | | İmalat Teknolojilerinin Temelleri | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | |
| MEM3232 | | Seramik Malzemeler | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | |
| MEM3902 | | Polimer Kimyası ve Polimerik Malzemeler | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | |
| MES4-3B | | Mesleki Seçmeli 4-3 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | |
| MEM3932 | | Döküm Teknolojisi | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | |
| MEM3942 | | Isıl İşlemler | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | |
| MEM3122 | | Malzeme Karakterizasyon Laboratuvarı | 1 | 0 | 2 | 2 | 3 | |
| MEM3432 | | Malzeme Karakterizasyon Teknikleri | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | |
| MES1-3B | | Mesleki Seçmeli 1-3 | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 | |
| MES3-3B | | Mesleki Seçmeli 3-2 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| | | | | | | | Toplam: | 31 |
| 4. Yıl - Güz Yarıyılı | | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS | |
| MEM4621 | | Metalurji Kinetiği | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | |
| MEM4631 | | Korozyon ve Korunma | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | |
| MEM4121 | | Malzeme Üretim Laboratuvarı | 1 | 0 | 2 | 2 | 3 | |
| MES1-4G | | Mesleki Seçmeli 1-4 | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 | |
| MES1-4G | | Mesleki Seçmeli 1-5 | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 | |
| MES3-4G | | Mesleki Seçmeli 3-3 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| UMS-4G | | Üniversite Mesleki Seçimlik | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| MES2-4G | | Mesleki Seçmeli 2-1 | 1 | 2 | 0 | 2 | 5 | |
| | | | | | | | Toplam: | 30 |

4. Yıl - Bahar Yarıyılı

| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
|---------|------|---------------------------|------|----------|------------|-------------|------|
| MEM4492 | | Kompozit Malzemeler | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| MEM4302 | | Kalite Yönetimi | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| MEM4312 | | İş Sağlığı ve Güvenliği 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| MEM9000 | | Bitirme Çalışması | 0 | 8 | 0 | 4 | 12 |
| MES1-4B | | Mesleki Seçmeli 1-6 | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| MES1-4B | | Mesleki Seçmeli 1-7 | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| MES1-4B | | Mesleki Seçmeli 1-8 | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |

Toplam: 30

Program Toplam AKTS: 240

Mesleki Seçmeli 1 Dersleri

| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
|---------|------|---|------|----------|------------|-------------|------|
| MAK3671 | | TRİBOLOJİNİN PRENSİPLERİ VE UYGULAMALARI | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MAK3431 | | BASINÇLI DÖKÜM | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM3591 | | Tıbbi Cihaz Yasal Düzenlemeleri ve Süreçler | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| END3960 | | E-İşletme Yönetimi | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| MEM4981 | | İşletmede Mesleki Eğitim 1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| MEM4991 | | İşletmede Mesleki Eğitim 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| MEM4972 | | İşletmede Mesleki Eğitim 3 | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| MEM4982 | | İşletmede Mesleki Eğitim 4 | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| MEM4992 | | İşletmede Mesleki Eğitim 5 | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| MEM3501 | | Kaynak Teknolojisi | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| MEM3511 | | Hammadde ve Cevher Hazırlama | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| MEM3521 | | Seramiklerin Üretim Yöntemleri | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| MEM3531 | | Makine Elemanları | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| MEM3561 | | Talaşlı İmalat Teknolojisi | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| MEM3571 | | Elektrometalurji | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| MEM3581 | | İleri Seramikler | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| MEM3602 | | Refrakterler | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| MEM3622 | | Plastik Şekillendirme Teknolojisi | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| MEM3632 | | Pirometalurji | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| MEM3642 | | Endüstriyel Fırınlr | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| MEM3662 | | Metalurjik Ön İşlemler | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| MEM4422 | | Mühendislikte Ekonomi | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| MEM4442 | | Elektriksel ve Manyetik Özellikler | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| MEM4452 | | Tesis Organizasyonu ve Yönetimi | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| MEM4462 | | Hasar Analizi | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| MEM4472 | | Yüzey Teknolojileri | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |

| MEM4482 | | Standardizasyon ve Uygunluk | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
|---|------|--|------|----------|-------------|-------------|------|
| MEM4861 | | Savunma Sanayi Malzemeleri | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| MEM4881 | | Polimerlerin Şekillendirilmesi | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| MEM4891 | | Otomotiv Malzemeleri | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| MEM4901 | | İleri Metal Rafinasyonu | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| MEM4911 | | Fonksiyonel Malzemeler | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| MEM4931 | | Ferroalaşım Üretim Yöntemleri | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| MEM4941 | | Modern Çelikler | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| MEM4951 | | Uzay ve Havacılık Malzemeleri | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| MEM4961 | | Nadir ve Kıymetli Metaller Metalurjisi | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| MEM3271 | | Ölçme ve Kalibrasyon | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| Mesleki Seçmeli 2 Dersleri | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| MEM4831 | | Metalurjik Üretimde Tasarım Uygulamaları | 1 | 2 | 0 | 2 | 5 |
| MEM4841 | | Malzeme Teknolojilerinde Tasarım Uygulamaları | 1 | 2 | 0 | 2 | 5 |
| MEM4851 | | Seramik Teknolojilerinde Tasarım Uygulamaları | 1 | 2 | 0 | 2 | 5 |
| MEM4591 | | Malzeme Teknolojilerinde Disiplinlerarası Tasarım Uygulamaları | 1 | 2 | 0 | 2 | 5 |
| Mesleki Seçmeli 3 Dersleri | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| MEM4502 | | Ekllemeli İmalat Teknolojileri | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| MEM3401 | | Hidrometalurji | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| MEM3411 | | Cam Teknolojisi | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| MEM4512 | | Toz Metalurjisi | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| MEM4522 | | Tahribatsız Muayeneler | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| MEM4532 | | Isıl-Optik-Fotonik Özellikler | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| MEM4061 | | Metalurjik Atıklar ve Geri Dönüşüm | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| MEM4071 | | Biyomedikal Malzemeler | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| MEM3421 | | Demirdışı Metaller Metalurjisi | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| MEM4081 | | Nano Malzemeler | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| Mesleki Seçmeli 4 Dersleri | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| MEM2932 | | Malzemelerin Fiziksel Özellikleri | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| MEM2912 | | Bilgisayarlı Modelleme ve Tasarım | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| MEM3901 | | Malzemelerin Mekanik Özellikleri | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| Üniversite Sosyal Seçmeli Dersleri | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| SBO1180 | | Türk Kültür Tarihi | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| OKL2350 | | Beslenme ve Sağlık | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |

| | | | | | | | |
|---------|--|--|---|---|---|---|---|
| RPD2000 | | Bağımlılık ve Bağımlılıkla Mücadele | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| SBO1120 | | Türk Kültür Coğrafyası | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| TRO2730 | | Medya Okuryazarlığı | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| BTO1910 | | Eğitim Teknolojilerinde Güncel Uygulamalar | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| FBO2260 | | Sürdürülebilirlik ve Eğitim | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| IMO2150 | | Lineer Cebirde Kavramlar ve İspatlar | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ING2350 | | İngilizce Akademik Yazma ve Sunum Becerileri | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1008 | | Temel İtalyanca 2 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| SNF2210 | | Gençlik ve Eğitim | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| SBO1190 | | Masal ve Hikaye Anlatıcılığı | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| SBO1230 | | Çocuklarla Felsefe | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| SBO1240 | | Çevresel Vatandaşlık ve Eğitim | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| TRO2281 | | Türk Dili Tarihi | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| EGT1022 | | Sosyal Antropoloji | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| EGT4041 | | Eğitim Yönetimi | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| EGT2031 | | İnsan Kaynakları Yönetimi | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MTM3611 | | Matematik Tarihi | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| BED3011 | | Basketbol Temel Teknik Eğitimi | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| BED3041 | | Futbol ve Temel Hareket Öğretimi | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| BED4031 | | Halk oyunları Temel Figür Eğitimi | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| BED3051 | | Hentbol Temel Teknik Eğitimi | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| BED3012 | | Korfbol Temel Teknik Eğitimi | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| BED4022 | | Tenis Teknik ve Taktik Eğitimi | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| BED3042 | | Voleybolda Temel Teknik Eğitimi | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| BED4032 | | Temel Yüzme Teknikleri Eğitimi | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| TRO2261 | | Türkçe Öğretiminde Edebi Metinler | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| SNF2112 | | Türkiye Coğrafya ve Jeopolitiği | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ISL2560 | | Halkla İlişkiler (İİBF) | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ISL2710 | | Aile İşletmeleri ve Kurumsallaşma | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ISL2630 | | Takım Kurma ve Geliştirme | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ISL2901 | | Doğrudan Pazarlama | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ISL2760 | | İşletme Lojistiğinin Temelleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| SBP2031 | | Şehir Ekonomisi | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB2040 | | Ekonomi Politikaları ve Uygulamaları | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3330 | | Çevre ve Ekoloji | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB2090 | | Demokrasi Kültürünün İlke ve Kurumları | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3150 | | Tarih ve Sinema | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3020 | | Felsefeye Giriş | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3040 | | 20. Yüzyılda Siyasal Gelişmeler-Toplumsal Hareketler | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |

| | | | | | | | |
|---------|--|---|---|---|---|---|---|
| ITB3270 | | İstanbul: Dün, Bugün ve Yarın | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ILT1611 | | Fotoğraf Teknikleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3260 | | Kültürel Çalışmalar ve Kimlik | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3420 | | Osmanlı Devletinin Toplumsal Yapısı | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3210 | | Çağdaş Toplum ve İletişim | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3220 | | Modernite ve Tüketim Toplumu | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3130 | | Siyasal İdeolojiler: Kuram ve Tarih | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB2080 | | Toplumsal Dönüşüm Sürecinde Kadın | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ISL2170 | | Muhasebe Organizasyonu | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3010 | | Sosyoloji | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3550 | | İnsan Hakları | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3560 | | Siyaset Felsefesi | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3570 | | Eğitim Felsefesi | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3390 | | Dünya Uygarlıkları | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB2030 | | Bilim Felsefesi | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB4100 | | Toplumsal Yapılar ve Tarihsel Dönüşümler | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ILT1621 | | Grafik Tasarım Araçları | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| SBP2082 | | Şehir Sosyolojisi | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| SYP2192 | | Kültür Yönetimi ve Etkenleri 2 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| SYP3241 | | Halkla İlişkiler (STF) | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MIM1422 | | Sanat ve Mimarlık Tarihine Giriş | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MIM2421 | | Mimarlık Tarihi | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MIM1412 | | Uygarlık tarihi | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| HRT2941 | | Haritacılık Bilim Tarihi | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB2020 | | Bilim Tarihi | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| INS2462 | | Trafik Güvenliği | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB4011 | | Almanca Dil Becerilerine Giriş | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB4021 | | Almanca Dil Becerileri | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MAK2100 | | Makine Teknolojisi Tarihi | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3250 | | Psikolojiye Giriş | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3360 | | Sanat Tarihi | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MTP4760 | | 16.yüzyıldan Günümüze İstanbul'da Dans | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| GIM4101 | | Mühendislikte İnovasyon ve Girişimcilik | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| TDB4011 | | Etkili İletişim Ve Hazırlıksız Sunum Becerileri | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| TDB4031 | | Güzel Konuşma ve Diksiyon | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| TDB4041 | | Türk Öykü ve Romanı | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB1680 | | Çok Sesli Müziğe Giriş | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| TDB4051 | | Akademik Türkçe | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| DNS1220 | | Beden Farkındalığı ve Nefes Teknikleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| DNS1240 | | Yoga ve Anatomi | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |

| GIM4151 | | İnovasyon ve Girişimcilik | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
|--|------|--|------|----------|------------|-------------|------|
| ITB4040 | | Gönüllülük Çalışmaları | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| TDB4061 | | Yeditepe İstanbul | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ISL1150 | | Kariyer Planlama | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| KIM1052 | | Hayatın İçinde Kimya | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| CEV3333 | | Patent ve Ticarileşme | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| BED1013 | | Pilates Temel Eğitimi | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1016 | | Temel Arapça 2 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1004 | | Temel İspanyolca 2 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MKT2201 | | Kişisel Farkındalık ve Gelişim | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| GRA2024 | | Sanal Evrene Giriş (Metaverse) | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| EUT2022 | | NFT'ye Giriş | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1001 | | Temel Fransızca 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1003 | | Temel İspanyolca 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1007 | | Temel İtalyanca 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1009 | | Temel Yunanca 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1011 | | Temel Çince 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1013 | | Temel Japonca 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1015 | | Temel Arapça 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1017 | | Temel Farsça 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1019 | | Temel Rusça 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| SBP2020 | | Deprem ve Planlama | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| INS4910 | | Afet Bilgisi ve Farkındalığı | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1010 | | Temel Yunanca 2 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| CEV3334 | | Çevre ve İnsan | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MAT4279 | | Yükseköğretimde Temel Hak Ve Sorumluluklar | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1002 | | Temel Fransızca 2 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| Üniversite Mesleki Seçmeli Dersleri | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
| BYM4721 | | Biyomühendislikte Nanoteknoloji | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| IKT3610 | | Enerji ve Doğal Kaynaklar Ekonomisi | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| EHM4370 | | Mikroişlemcili Sistem Tasarımı | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| EHM4220 | | Uydu Haberleşmesi | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| SBU3001 | | Uluslararası İlişkilerde Temel Konular | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| EHM4270 | | Hücrel Haberleşme Sistemleri 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| GIM4322 | | Enerji Ekonomisi | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| GIM4392 | | Mühendislik Ekonomisi | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| KIM3557 | | Çevre Kimyası ve Teknolojisi | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| KMM3561 | | Teknik İletişim | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| YZM4015 | | Yapay Zekaya Giriş | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |

| | | | | | | | |
|---------|--|---|---|---|---|---|---|
| ISL3660 | | İşletmelerde İletişim | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| CEV4501 | | Doğal Arıtma | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| MAK4482 | | Endüstriyel Otomasyon | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| CEV4111 | | Çevre ve Halk Sağlığı | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| HRT4332 | | Navigasyon ve Kinematik Konumlama | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| MIM4341 | | Sinemada Mekan ve Tarih | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| ELM4010 | | Akıllı Şebekelere Giriş | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| SBP1300 | | Kent Okumaları | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| SBP4310 | | Katılımcı Kent Yönetiminde Proje Yönetim Süreci | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| KVK4412 | | Cultural Heritage Management | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| BME4142 | | Physiological Control Systems | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| IKT3820 | | Sosyal Politikalar İktisadı | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| ISL3940 | | Temel Aktüerya Matematiği | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| INS3841 | | İnşaat Mevzuatına Giriş | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| BLM4400 | | Bilgisayar Mühendisliğinde Güncel Konular | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| BLM1012 | | Yapısal Programlamaya Giriş | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| BME4110 | | Mühendisler için Kuantum Fiziği | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| TDE3557 | | Modern Türk Edebiyatında Edebi Tartışmalar | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| MTM4711 | | Matematiksel Modelleme | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| ELM4071 | | Mühendislikte Sayısal Yöntemler ve Uygulamaları | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| KOM4760 | | Mühendislikte Temel Optimizasyon Kavramları | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| KOM4770 | | İmalat Teknikleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| GMI3850 | | Gemi Kaynaklı Deniz Kirliliği | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| GMI3860 | | Yapı Dinamiği | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| IST3557 | | İstatistik ve Bilimsel Düşünme | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| MAT3557 | | Şifreleme | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| FIZ3557 | | Hayatın İçinde Fizik | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| MBG3557 | | Evrin ve Moleküler Ekoloji | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| MEM4131 | | Malzeme Dünyası | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| KVK4422 | | Müzecilik ve Müzeografi | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| GDM4309 | | Gıda Okur Yazarlığı | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| MKT4403 | | Mekatronik Sistem Entegrasyonu | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| END4393 | | Risk Yönetimi | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |