



Program Bilgi Formu

| | |
|---|---|
| Program Adı | Metalürji ve Malzeme Mühendisliği Lisans Programı |
| Programı Sunan Akademik Birim | Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü |
| Program Direktörü | Sibel Dağlılar |
| 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 alanında Lisans Derecesi (Fen Bilimleri) almaya hak kazanmaktadırlar. |
| Eğitim Türü | Tam zamanlı |
| 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 | 1.1. Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini uygulama becerisi. |
| 2 | 1.2. Metalurji ve Malzeme Mühendisliğine özgü konularda yeterli bilgi birikimi |
| 3 | 1.3. Matematik ve fen bilimleri alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri Metalurji ve Malzeme Mühendisliği problemlerinin çözümleri için beraber kullanabilme becerisi |
| 4 | 2.1. Karmaşık Metalurji ve Malzeme Mühendisliği problemlerini saptama, tanımlama ve çözme becerisi |
| 5 | 2.2. Uygun analitik yöntemleri ve modelleme tekniklerini seçme ve uygulama becerisi |
| 6 | 3.1. Karmaşık bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlama becerisi |
| 7 | 3.2. Modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi |
| 8 | 4.1. Metalurji ve Malzeme Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi |
| 9 | 4.2. Bilişim teknolojilerini etkin kullanma becerisi |
| 10 | 5.1. Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama becerisi/Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi deney yapma becerisi |
| 11 | 5.2. Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi veri toplama becerisi/Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi |
| 12 | 6.1. Bireysel olarak çalışma becerisi |
| 13 | 6.2. Disiplin içi takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi |
| 14 | 6.3. Çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme ve sorumluluk alma becerisi |
| 15 | 7.1. Bilgiye erişebilme ve bu amaçla kaynak araştırması yapabilme, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme becerisi |
| 16 | 7.2. Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ile bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi |
| 17 | 8.1. Türkçe/İngilizce sözlü ve yazılı etkin biçimde iletişim kurma ve etkin sunum yapabilme becerisi |
| 18 | 8.2. En az bir yabancı dil bilgisi |
| 19 | 8.3. Etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama |
| 20 | 8.4. Tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme |
| 21 | 8.5. Açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi |
| 22 | 9.1. Proje yönetimi ile iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi |
| 23 | 9.2. Girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık |
| 24 | 10.1. Mesleki ve etik sorumluluk bilinci |
| 25 | 10.2. Mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi |
| 26 | 11.1. Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile çağın sorunları hakkında bilgi |
| 27 | 11.2. Mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık |
| 28 | 12.1. İleri temel bilim ve mühendislik ilkelerini metalurji ve malzeme sistemlerine uygulama becerisi kazanır |
| 29 | 12.2. Metal, seramik, polimer, kompozit ve nanoteknoloji konularını, bilim ve mühendislik ilkeleri çerçevesinde öğrenir |
| 30 | 12.3. Mühendislik malzemelerinin yapıları, özellikleri, işlenmesi ve performansı hakkında bilgi kazanır |

| | |
|----|--|
| 31 | 12.4. Elde edilen bilgileri, malzemenin üretimi, seçimi ve tasarımı konusunda birleştirme ve uygulama becerisi kazanır |
| 32 | 12.5. Program amaçları doğrultusunda deney, istatistik ve bilgisayar yöntemlerini kullanma becerisi |

| Müfredat | | | | | | | |
|-------------------------|------|---|------|----------|-------------|-------------|------|
| 1. Yıl - Güz Yarıyılı | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| ATA1031 | | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| FIZ1001 | | Fizik 1 | 3 | 0 | 2 | 4 | 5 |
| MAT1071 | | Matematik 1 | 3 | 2 | 0 | 4 | 6 |
| MDB1031 | | İleri İngilizce I | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MEM1901 | | Metaller ve Malzeme Mühendisliğine Giriş ve Mühendislik Etiği | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM1911 | | İstatistik | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| MEM1921 | | Bilişim Teknolojileri | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| TDB1031 | | Türkçe 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| | | | | | | Toplam: | 30 |
| 1. Yıl - Bahar Yarıyılı | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| ATA1032 | | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| FIZ1002 | | Fizik 2 | 3 | 0 | 2 | 4 | 5 |
| KIM1170 | | Genel Kimya | 3 | 0 | 2 | 4 | 5 |
| MAT1072 | | Matematik 2 | 3 | 2 | 0 | 4 | 6 |
| MDB1032 | | İleri İngilizce II | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MEM1902 | | Fizikokimya | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| TDB1032 | | Türkçe 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| SEC0001 | | Seçmeli 1-1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| | | | | | | Toplam: | 30 |
| 2. Yıl - Güz Yarıyılı | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| MAT2411 | | Diferansiyel Denklemler | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 |
| MDB2051 | | İngilizce Okuma ve Konuşma | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| MEM2711 | | Malzeme Bilimi | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| MEM2901 | | Mekanik Metalurji | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM2911 | | Malzeme Statiği ve Mukavemeti | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM2921 | | Malzeme Termodinamiği | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| MEM2931 | | Teknik Resim Esasları | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| MEM2941 | | İş Sağlığı ve Güvenliği 1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| | | | | | | Toplam: | 30 |
| 2. Yıl - Bahar Yarıyılı | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |

| | | | | | | | |
|--------------------------------|------|---|------|----------|-------------|-------------|-----------|
| MAT1320 | | Lineer Cebir | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM2762 | | Faz Diyagramları | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| MEM2902 | | Çözelti Termodinamiği | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| MEM2912 | | Bilgisayarlı Modelleme ve Tasarım | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM2922 | | İmalat Teknolojilerinin Temelleri | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM2932 | | Malzemelerin Fiziksel Özellikleri | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM2952 | | Seramik Malzemeler | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM2962 | | Üretim Metalürjisi Prensipleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| Toplam: | | | | | | | 30 |
| 3. Yıl - Güz Yarıyılı | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuvar | 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 |
| MEM3921 | | Ölçme ve Kalibrasyon | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| MEM3931 | | Isı Aktarımı | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| MEM3941 | | Demir-Çelik Metalürjisi | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM3961 | | Laboratuvar-I | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 |
| SEC0002 | | Seçmeli 2-1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| SEC0003 | | Seçmeli 2-2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| SEC0004 | | Seçmeli 2-3 | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| Toplam: | | | | | | | 30 |
| 3. Yıl - Bahar Yarıyılı | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| MEM3002 | | Staj 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| MEM3862 | | Tasarım Esasları | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| MEM3902 | | Polimer Kimyası ve Polimerik Malzemeler | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| MEM3912 | | Mühendislik Malzemeleri | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM3922 | | Metalografi | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| MEM3932 | | Döküm Teknolojisi | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM3942 | | Isıl İşlemler | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM3952 | | Laboratuvar-II | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 |
| MEM3972 | | Kompozit Malzemeler | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| SEC0005 | | Seçmeli 2-4 | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| SEC0006 | | Seçmeli 2-5 | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| Toplam: | | | | | | | 30 |
| 4. Yıl - Güz Yarıyılı | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| MEM4621 | | Metalurji Kinetiği | 1 | 1 | 0 | 2 | 3 |
| MEM4631 | | Korozyon ve Korunma | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |

| MEM4641 | | Demir Dışı Metaller Metalurjisi | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
|-------------------------|------|--|------|----------|-------------|-------------|------|
| SEC0007 | | Seçmeli 2-6 | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| SEC0008 | | Seçmeli 2-7 | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| SEC0009 | | Seçmeli 2-8 | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| SEC0010 | | Seçmeli 2-9 | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| SEC0011 | | Seçmeli 3-1 | 1 | 2 | 0 | 2 | 9 |
| Toplam: | | | | | | | 30 |
| 4. Yıl - Bahar Yarıyılı | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| MDB3032 | | İş Hayatı için İngilizce | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| MEM4302 | | Kalite Yönetimi | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM4312 | | İş Sağlığı ve Güvenliği 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| MEM4322 | | Akademik Araştırma Teknikleri | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| MEM9000 | | Bitirme Çalışması | 0 | 8 | 0 | 4 | 12 |
| SEC0012 | | Seçmeli 2-10 | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| SEC0013 | | Seçmeli 2-11 | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| SEC0014 | | Seçmeli 2-12 | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| Toplam: | | | | | | | 30 |
| Program Toplam AKTS: | | | | | | | 240 |
| Seçmeli 1 Dersleri | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| ITB2020 | | Bilim Tarihi | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB2030 | | Bilim Felsefesi | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB2040 | | Ekonomi Politikaları ve Uygulamaları | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB2080 | | Toplumsal Dönüşüm Süreçlerinde Kadın | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB2090 | | Demokrasi Kültürünün İlke ve Kurumları | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3010 | | Sosyoloji | 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 |
| ITB3130 | | Siyasal İdeolojiler: Kuram ve Tarih | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3150 | | Tarih ve Sinema | 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 |
| ITB3250 | | Psikolojiye Giriş | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3260 | | Kültürel Çalışmalar ve Kimlik | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3270 | | İstanbul: Dün, Bugün ve Yarın | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3330 | | Çevre ve Ekoloji | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3360 | | Sanat Tarihi | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3390 | | Uygarlık Tarihi | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |

| ITB3420 | | Osmanlı Devletinin Toplumsal Yapısı | 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 |
| ITB4100 | | Toplumsal Yapılar ve Tarihsel Dönüşümler | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB4930 | | Mimarlık Tarihi | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| Seçmeli 2 Dersleri | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
| MEM3501 | | Kaynak Teknolojisi | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM3511 | | Hammadde ve Cevher Hazırlama | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM3521 | | Seramiklerin Üretim Yöntemleri | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM3531 | | Makine Elemanları | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM3541 | | Hidrometalurji | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM3551 | | Cam Teknolojisi | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM3561 | | Talaşlı İmalat Teknolojisi | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM3571 | | Elektrometalurji | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM3581 | | İleri Seramikler | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM3602 | | Refrakterler | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM3622 | | Plastik Şekillendirme Teknolojisi | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM3632 | | Pirometalurji | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM3642 | | Endüstriyel Fırınlar | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM3652 | | Toz Metalurjisi | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM3662 | | Metalurjik Ön İşlemler | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM4402 | | Tahribatsız Muayeneler | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM4412 | | Isıl-Optik-Fotonik Özellikler | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM4422 | | Mühendislikte Ekonomi | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM4432 | | Karakterizasyon Teknikleri | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM4442 | | Elektriksel ve Manyetik Özellikler | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM4452 | | Tesis Organizasyonu ve Yönetimi | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM4462 | | Hasar Analizi | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM4472 | | Yüzey Teknolojileri | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM4482 | | Standardizasyon ve Uygunluk | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM4861 | | Savunma Sanayi Malzemeleri | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM4871 | | Metalurjik Atıklar ve Geri Dönüşüm | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM4881 | | Polimerlerin Şekillendirilmesi | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM4891 | | Otomotiv Malzemeleri | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM4901 | | İleri Metal Rafinasyonu | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM4911 | | Fonksiyonel Malzemeler | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM4921 | | Biyomedikal Malzemeler | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM4931 | | Ferroalaşım Üretim Yöntemleri | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|---|------|----------|-------------|-------------|------|
| MEM4941 | | Modern Çelikler | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM4951 | | Uzay ve Havacılık Malzemeleri | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM4961 | | Nadir ve Kıymetli Metaller Metalurjisi | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MEM4971 | | Nano Malzemeler | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| Seçmeli 3 Dersleri | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| MEM4831 | | Metalurjik Üretimde Tasarım Uygulamaları | 1 | 2 | 0 | 2 | 9 |
| MEM4841 | | Malzeme Teknolojilerinde Tasarım Uygulamaları | 1 | 2 | 0 | 2 | 9 |
| MEM4851 | | Seramik Teknolojilerinde Tasarım Uygulamaları | 1 | 2 | 0 | 2 | 9 |
| Sosyal Seçmeli Dersler | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| ..Sosyal Seçmeli Dersler.. | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| PDR2021 | | Özel Eğitim | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| TRO2271 | | Eski Türk Edebiyatında Motifler | 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 |
| ISS1132 | | İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ HUKUKU | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ISS1032 | | İŞ HUKUKU | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| BED3011 | | Basketbol Temel Teknik Eğitimi | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| BED4021 | | Egzersiz ve Zihinsel Sağlık | 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 |
| MEM4501 | | Seramikler | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| TRO2261 | | Türkçe Öğretiminde Edebi Metinler | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| TRO4522 | | Söylem yapısı ve Tür kuramı | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3330 | | Çevre ve Ekoloji | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| SNF2112 | | Türkiye Coğrafya ve Jeopolitiği | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| TRO4532 | | Sözbilimsel Yapı Kuramı ve Metin Çözümlenmeleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ISL2560 | | Halkla İlişkiler | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ISL2710 | <input checked="" type="checkbox"/> | Aile İşletmeleri ve Kurumsallaşma | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |

| | | | | | | | |
|---------|------|--|---|---|---|---|---|
| | Önk: | İşletme Bilimine Giriş (0331611) | | | | | |
| 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 |
| KIM2111 | | Bilim Tarihi | 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 |
| ISL2170 | | Muhasebe Organizasyonu | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3010 | | Sosyoloji | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3610 | | Yazarlık Teknikleri | 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 |
| ITB3320 | | İktisadi Suçlar | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3310 | | Suç ve Ceza: Kriminolojik Perspektifler | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3390 | | Uygarlık Tarihi | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB2030 | | Bilim Felsefesi | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| TRO2291 | | Uygulamalı Söz Sanatı | 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 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MIM1422 | | Sanat ve Mimarlık Tarihine Giriş | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MIM2421 | | Mimarlık Tarihi | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MIM2411 | | Arkeoloji | 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 |
| MDB1052 | | İngilizce II | 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 |
| MDB4031 | | İleri Almanca | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB4041 | | Almanca Okuma Konuşma | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3250 | | Psikolojiye Giriş | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| FIZ1110 | | Bilimsel Araştırma Teknikleri | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| FEL2160 | | Ahlak Felsefesi Metinleri 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| FEL2270 | | Batı Felsefesi 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| FEL2280 | | Batı Felsefesi 2 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| FEL3230 | | Çağdaş Felsefe Okumaları 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| FEL3240 | | Çağdaş Felsefe Okumaları 2 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| FEL3330 | | Felsefe Okumaları 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| FEL3340 | | Felsefe Okumaları 2 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| FEL3350 | | Antikçağ Felsefesi | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| FEL3410 | | Siyaset Felsefesi Metinleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3360 | | Sanat Tarihi | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB4930 | | Mimarlık Tarihi | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MTP4760 | | 16.yüzyıldan Günümüze İstanbulda Dans | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| TDB4011 | | Etkili İletişim Ve Hazırlıksız Sunum Becerileri | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| TDB4021 | | Konuşma Teknikleri ve Hitabet | 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 |
| GRA4120 | | Deneysel Tipografi | 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 |
| DNS1230 | | Çağdaş Dans Tekniğine Giriş | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| DNS1240 | | Yoga ve Anatomi | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| GIM4151 | | İnovasyon ve Girişimcilik | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| TDB4061 | | Yeditepe İstanbul | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| BLM2110 | | Siber Güvenliğe Giriş | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |

| | |
|--------------|--|
| Diğer Notlar | |
|--------------|--|