| Ders Kodu | Dersin Adı | Bölüm Program Çıktıları | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | | 7 | | 8 | | | | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 |
| | | 1.1. | 1.2. | 1.3. | 2.1. | 2.2. | 3.1. | 3.2. | 4.1. | 4.2. | 5.1. | 5.2. | 6.1. | 6.2. | 6.3. | 7.1. | 7.2. | 8.1. | 8.2. | 8.3. | 8.4. | 8.5. | 9.1. | 9.2. | 10.1. | 10.2. | 11.1. | 11.2. | 12.1. |
| | | Matematik ve fen bilimleri gibi konularda yeterli bilgi birikimi | Metalurji ve Malzeme Mühendisliğine özgü konularda yeterli bilgi birikimi | Matematik ve fen bilimleri alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri Metalurji ve Malzeme Mühendisliği problemlerinin çözümleri için beraber kullanabilme becerisi | Karmaşık Metalurji ve Malzeme Mühendisliği problemlerini saptama, tanımlama ve çözme becerisi | Uygun analitik yöntemleri ve modelleme tekniklerini seçme ve uygulama becerisi | Karmaşık bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlama becerisi | Modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi | Metalurji ve Malzeme Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi | Bilişim teknolojilerini etkin kullanma becerisi | Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularını incelenmesi için deney tasarlama becerisi/Karmaşık mühendislik problemlerini veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi deney yapma becerisi | Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularını incelenmesi veri toplama becerisi/Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi | Bireysel olarak çalışma becerisi | Disiplin içi takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi | Çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme ve sorumluluk alma becerisi | Bilgiye erişebilme ve bu amaçla kaynak araştırması yapabilme, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme becerisi | Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ile bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi | Türkçe/İngilizce sözlü ve yazılı etkin biçimde iletişim kurma ve etkin sunum yapabilme becerisi | En az bir yabancı dil bilgisi | Etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama | Tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme | Açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi | Proje yönetimi ile iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi | Girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık | Mesleki ve etik sorumluluk bilinci | Mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi | Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile çağın sorunları hakkında bilgi | Mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık | TC Devleti kuruluş ilkelerini bilir |
| ATA1031 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X |
| FIZ1001 | Fizik 1 | X | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | |
| MAT1071 | Matematik 1 | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MDB1031 | İleri İngilizce I | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | |
| MEM1901 | Met. Malz. Müh. Giriş ve Müh. Etiği | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | X | | | | | |
| MEM1911 | İstatistik | X | | X | | X | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEM1921 | Bilişim Teknolojileri | | | | | | | | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TDB1031 | Türkçe 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ATA1032 | Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X |
| FIZ1002 | Fizik 2 | X | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | |
| KIM1170 | Genel Kimya | X | | X | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | |
| MAT1072 | Matematik 2 | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MDB1032 | İleri İngilizce II | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | |
| MEM1902 | Fizikokimya | X | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TDB1032 | Türkçe 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEC0001 | Seçmeli 1-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MAT2411 | Diferansiyel Denklemler | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MDB2051 | İngilizce Okuma ve Konuşma | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | |
| MEM2711 | Malzeme Bilimi | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEM2901 | Mekanik Metalurji | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | |
| MEM2911 | Malzeme Statiği ve Mukavemeti | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEM2921 | Malzeme Termodinamiği | | X | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEM2931 | Teknik Resim Esasları | | | | | | | | | X | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEM2941 | İş Sağlığı ve Güvenliği 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | X | X | | |
| MAT1320 | Lineer Cebir | X | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEM2762 | Faz Diyagramları | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEM2902 | Çözelti Termodinamiği | | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEM2912 | Bilgisayarlı Modelleme ve Tasarım | | | | | X | X | | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEM2922 | İmalat Teknolojilerinin Temelleri | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEM2932 | Malzemelerin Fiziksel Özellikleri | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEM2952 | Seramik Malzemeler | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEM2962 | Üretim Metallürjisi Prensipleri | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KMM3501 | Girişimcilik ve Proje Yönetimi | | | | | | X | | | | | | | | X | | | | | | | | X | X | X | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEM3001 | Staj 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | | | | |
| MEM3911 | Katılaşma Prensipleri | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEM3921 | Ölçme ve Kalibrasyon | | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | |
| MEM3931 | Isı Aktarımı | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEM3941 | Demir-Çelik Metalurjisi | | X | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEM3961 | Laboratuvar-I | | | | X | | | | | | | X | | X | | | | X | | X | X | X | | | | | | | | |
| SEC0002 | Seçmeli 2-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEC0003 | Seçmeli 2-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEC0004 | Seçmeli 2-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEM3002 | Staj 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | | | | |
| MEM3862 | Tasarım Esasları | | | | X | | | | | | | | | X | | X | | X | | | | | | | | | | | | |
| MEM3902 | Polimer Kimyası ve Polimerik Malz. | | X | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEM3912 | Mühendislik Malzemeleri | | X | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | |
| MEM3922 | Metalografi | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEM3932 | Döküm Teknolojisi | | X | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEM3942 | Isıl İşlemler | | X | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEM3952 | Laboratuvar-II | | | | X | | | | | | | X | | X | | | | X | | X | X | X | | | | | | | | |
| MEM3972 | Kompozit Malzemeler | | X | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEC0005 | Seçmeli 2-4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEC0006 | Seçmeli 2-5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MEM4621 | Metalurji Kinetiği | | X | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEM4631 | Korozyon ve Korunma | | X | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEM4641 | Demir Dışı Metaller Metalurjisi | | X | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEC0007 | Seçmeli 2-6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEC0008 | Seçmeli 2-7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEC0009 | Seçmeli 2-8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEC0010 | Seçmeli 2-9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEC0011 | Seçmeli 3-1 TAS UYG | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | X | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MDB3032 | İş Hayatı için İngilizce | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | X | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEM4302 | Kalite Yönetimi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | X | X | | | | |
| MEM4312 | İş Sağlığı ve Güvenliği 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | X | X | | |
| MEM4322 | Akademik Araştırma Teknikleri | | | | | | | | | | X | | | | | X | X | X | | | | | | | X | | | | | |
| | Tasarım Uygulamaları (SEÇ 3-1) | | | | | | X | X | X | | X | | | X | | | | | | X | X | | | | | | | | | |
| MEM9000 | Bitirme Çalışması | | | | | | | X | X | | | X | | X | | X | | X | | X | X | | | | X | | | | | |
| SEC0012 | Seçmeli 2-10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEC0013 | Seçmeli 2-11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEC0014 | Seçmeli 2-12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |