

Bu bölümü başarı ile tamamlayan öğrencilerin sahip olacağı kazanımlar :

ÖK-1 : Matematik, fen bilimleri ve Metalurji ve Malzeme Mühendisliğine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri karmaşık Metalurji ve Malzeme Mühendisliği problemlerinde kullanabilme becerisi.

ÖK-2 : Metalurji ve Malzeme Mühendisliği alanında karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.

ÖK-3 : Metalurji ve Malzeme Mühendisliği alanında karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.

ÖK-4 : Metalurji ve Malzeme Mühendisliği uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.

ÖK-5 : Metalurji ve Malzeme Mühendisliği alanında karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.

ÖK-6 : Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.

ÖK-7 : Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi; etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi.

ÖK-8 : Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.

ÖK-9 : Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; Metalurji ve Malzeme Mühendisliği uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.

ÖK-10 : Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.

ÖK-11 : Metalurji ve Malzeme Mühendisliği uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın Metalurji ve Malzeme Mühendisliği alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.

ÖK-12 : Mühendislik malzemelerinin dört temel konusu olan malzemelerin yapıları, özellikleri, işlenmesi ve performansına ilişkin bilim ve mühendislik ilkelerini anlayabilme ve bu alanlarda elde edilen bilgileri, malzeme ve/veya süreç seçimi ve tasarımı problemlerinin çözümüne yönelik olarak birleştirebilme ve uygulama becerisi

