



ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

METALURJİ MÜHENDİSLİĞİ Anabilim Dalı DR Programı Öğrenme Çıktıları

ÖÇ1	Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini ileri derecede uygulama becerisi kazanmalıdır.
ÖÇ2	Metalurji Mühendisliği alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşma, bilgiyi değerlendirme, yorumlama ve uygulama becerisi kazanmalıdır.
ÖÇ3	Mühendislikte uygulanan güncel teknik ve yöntemler ile bunların kısıtları hakkında kapsamlı bilgi sahibi olmalıdır.
ÖÇ4	Deney tasarlama, deney yapma ve deney sonuçlarını ileri düzeyde analiz etme ve yorumlama becerisi kazanmalıdır.
ÖÇ5	Metalurji Mühendisliğinin yeni ve gelişmekte olan uygulamaları hakkında farkındalık, ihtiyaç duyduğunda bunları inceleme ve öğrenme becerisi kazanmalıdır.
ÖÇ6	Metalurji Mühendisliği ile ilgili problemleri tanımlama ve formüle etme becerisi, bu problemleri çözmek için yöntem geliştirme ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygulama becerisi kazanmalıdır.
ÖÇ7	Yeni ve/veya özgün fikir ve yöntemler geliştirme; karmaşık sistem veya süreçleri tasarlama ve tasarımlarında yenilikçi/alternatif çözümler geliştirme becerisi kazanmalıdır.
ÖÇ8	İstenen gereksinimleri karşılayacak biçimde bir sistemi, malzemeyi ya da süreci ileri seviyede tasarlama becerisi kazanmalıdır.
ÖÇ9	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışabilme, bu tür takımlarda liderlik yapabilme ve karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirebilme; bağımsız çalışabilme ve sorumluluk alma becerisi kazanmalıdır.
ÖÇ10	Metalurji Mühendisliği çözümlerinin, evrensel ve toplumsal boyutlarda etkilerini anlama yetkinliğini ileri düzeyde kazanmalıdır.
ÖÇ11	Güncel bilimsel, teknolojik, sosyal, kültürel ve çevresel gelişmeleri değerlendirme becerisi; bilimsel tarafsızlık, etik ve sorumluluk bilincine sahip olmalıdır.
ÖÇ12	En az bir yabancı dili yeterli düzeyde kullanabilme, bu dilde ileri düzeyde yazılı, sözlü, görsel iletişim kurabilme ve tartışabilme becerisine sahip olmalıdır.
ÖÇ13	Çalıştığı alanlarda ortaya konan fikirlerin ve gelişmelerin eleştirel analizini, sentezini ve değerlendirmesini yapabilme becerisini kazanmalıdır.
ÖÇ14	Akademik çalışmaların çıktılarını her türlü saygın akademik ortamlarda sunabilme ve yayınlatabilme becerisini kazanmalıdır.