BİLECİK ŞEYH EDEBALİ ÜNİVERSİTESİ

LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ

METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ - DR

(2021 - 2022) Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Tez Çalışması	MMM8000		0 + 1	20,0	Zorunlu

Birim Bölüm	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği - DR - Lisansüstü ()
Amaç	Danışmanın yönetimindeki seçilen bir konu üzerinde doktora öğrencilerinin yetiştirilmesi ve bu konuyla ilgili teorik, deneysel ve/veya bilgisayar ağırlıklı ayrıntılı bir çalışma yaptırılmasıdır.
Ders İçeriği	Öğrencinin, danışman öğretim üyesi rehberliğinde seçilen konu ile ilgili teorik çalışmayı gerçekleştirmesinin sağlanmasına yönelik bilgi ve tecrübenin kazandırılmasıdır.
Ders Kaynakları	Uzmanlık alanı kaynakları

Hafta	Konu
1	Uzmanlık alanı çalışmaları
2	Uzmanlık alanı çalışmaları
3	Uzmanlık alanı çalışmaları
4	Uzmanlık alanı çalışmaları
5	Uzmanlık alanı çalışmaları
6	Uzmanlık alanı çalışmaları
7	Uzmanlık alanı çalışmaları
8	Uzmanlık alanı çalışmaları
9	Uzmanlık alanı çalışmaları
10	Uzmanlık alanı çalışmaları
11	Uzmanlık alanı çalışmaları
12	Uzmanlık alanı çalışmaları
13	Seminer sunumu
14	Seminer sunumu

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması	Laboratuar	8	30
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, durumları işleme, soru geliştirme, yorumlama, sunum	Sözlü	5	3
Önceden planlanmış özel beceriler	Problem Çözme	10	5
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	10	20
Ödev (Sunum)		5	1
	Ders İş Yükü:	510	
	AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):	20	

Program Çıktıları

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı
Bilime veya teknolojiye yenilik getiren, yeni bir bilimsel yöntem veya teknolojik ürün/süreç geliştirme, ya da bilinen bir yöntemi yeni bir alana uygulama amacıyla özgün bir araştırma sürecisini tasarlar, uygular ve sonuçlandırır; gerçekleştirdiği akademik çalışmaların çıktılarını saygın akademik ortamlarda yayınlayarak bilim ve teknoloji literatürüne katkıda bulunur.
Temel bilimleri, matematik ve mühendislik bilimlerini üst düzeyde anlayarak kimya mühendisliği kapsamında en son gelişmeler dahil olmak üzere genişlemesine ve derinlemesine bilgi sahibidir.
Bir yabancı dili kullanma becerisi ile ulusal ve uluslararası ortamlarda çalışmalarının süreç ve sonuçlarını sözlü ve yazılı olarak ifade edebilme yetkinliğine sahiptir.
Uzmanlık alanındaki fikirlerin ve gelişmelerin eleştirel analizini, sentezini ve değerlendirmesini yapabilme; bilimsel, teknolojik, sosyal ve kültürel gelişmeleri değerlendirebilme becerisi ile uzmanlık alanında çalışanlarla ve daha geniş bilimsel ve sosyal topluluklarla iletişim kurma yetkinliğine sahiptir, liderlik eder.
Bilime veya teknolojiye yenilik getirme, yeni bir bilimsel yöntem veya teknolojik ürün/süreç geliştirme ya da bilinen bir yöntemi yeni bir alana uygulama, kapsamlı bir çalışma yapabilme amacıyla en yeni bilgilere ulaşma becerisine sahiptir.