

<b>DERS BİLGİLERİ FORMU</b>	
Dersi Açan Fakülte/ Enstitü	Mühendislik Fakültesi
Dersi Açan Bölüm/ Ana Bilim Dalı	Makine Mühendisliği
Dersin Kodu	MAK218L
Dersin Adı	İmal Usülleri Laboratuvarı
Öğretim Dili	Türkçe
Dersi Alan Programlar	Makine Müh. Lisans
Ders Türü	Zorunlu
Dersin Seviyesi	2. sınıf
AKTS Kredisi	1
Ön Koşullar	
Dersin İçeriği	İmalata Giriş. Döküm yöntemleri. Kaynak işlemleri ve Birleştirme yöntemleri. Demir ve çeliğin üretimi. Metallerin ısıtma işlemi. Seramik Malzemelerin İmalatı ve Toz Metalürjisi. Polimer Malzemeler ve İmalatı. Yüzey işlemleri.
Dersin Amacı	MAK 218 dersinde öğretilen temel imalat süreçlerini deneysel olarak, laboratuvar ortamında uygulamalı göstermek.
Dersin Kazanımları	Deneysel tecrübe, veri toplama, analiz ve çıkarım becerileri kazanma. Rapor yazma teknikleri öğrenme.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	
Değerlendirme Ölçütleri	<b>Katkı payı</b>
	<b>Devam</b>
	<b>Laboratuvar</b> 25x4
	<b>Uygulama</b>
	<b>Alan Çalışması</b>
	<b>Ödev</b>
	<b>Sunum</b>
	<b>Projeler</b>
	<b>Seminer</b>
	<b>Ara Sınavlar</b>
	<b>Quiz</b>
	<b>Final</b>
	<b>Toplam</b> 100
Ders Planı	<b>Tartışılacak/ İşlenecek Konular</b>
	<b>1. Hafta</b>
	<b>2. Hafta</b>
	<b>3. Hafta</b>
	<b>4. Hafta</b> Döküm Deneyi
	<b>5. Hafta</b>
	<b>6. Hafta</b> Kaynak Deneyi
	<b>7. Hafta</b>
	<b>8. Hafta</b> Isıl İşlem Deneyi
	<b>9. Hafta</b>
	<b>10. Hafta</b> Toz Metalürjisi Deneyi
	<b>11. Hafta</b>
	<b>12. Hafta</b>