



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Döküm Teknolojisi	MET101	1	3 + 1	4,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Metalurji - Ön Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Döküm işlemi ve kullanılan malzemelerin özelliklerini tanımlar, kalıplama ve maça hazırlama yöntemlerinin bilir, dökme demir çeşitlerini tanımlar, döküm yöntemlerini bilir.				
Ders İçeriği	Döküm yöntemi, Modeller, kalıp kumu özellikleri, kalıplama yöntemleri, maça özellikleri, maça hazırlama yöntemleri, katılaşma . dökme demirler ve çeşitleri, döküm yöntemleri				
Ders Veren	Öğr. Gör. Dr. Mecit KARADAĞ				
Ders Kaynakları	Öğretim elemanının ders notları				

Hafta	Konu
1	Giriş
2	Döküm İşlemi ve Kullanılan Terimler
3	Kalıp Kumları ve Özellikleri
4	Kum Testleri
5	Kalıp Hazırlama Uygulaması
6	Kalıp Hazırlama Uygulaması
7	Maçalar ve Özellikleri
8	Ara sınav, Maça Üretim Teknikleri Döküm Uygulaması
9	Maça Üretim Teknikleri
10	Dökme Demirler
11	Metal Ergitme Ocakları
12	Şarj Hesabı
13	Döküm Teknikleri
14	Döküm Teknikleri

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	4	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	2	14
Ara Sınav 1		6	1
Final		8	1
Ders İş Yüğü:		98	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		3,84	

Program Çıktıları	
1	Ortaöğretim düzeyinde kazanılan yeterliliklere dayalı olarak alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma.
2	Alanında edindiği temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri aynı alanda bir ileri eğitim düzeyinde veya aynı düzeydeki bir alanda kullanabilme becerileri kazanma.
3	- Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme.
4	Alanı ile ilgili ileri düzeydeki bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme.
5	Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülmeyen karmaşık sorunları çözmek için bireysel ve ekip üyesi olarak sorumluluk alabilme
6	Sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişimlerine yönelik etkinlikleri planlayabilme ve yönetebilme.
7	Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme, öğrenme gereksinimlerini belirleyebilme ve karşılayabilme.
8	Öğrenimini aynı alanda bir ileri eğitim düzeyine veya aynı düzeydeki bir mesleğe yönlendirebilme.
9	Yaşam boyu öğrenme bilinci kazanmış olma.
10	Alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve beceriler düzeyinde düşüncelerini yazılı ve sözlü iletişim yoluyla aktarabilme
11	Alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilme.
12	Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü A2 Genel Düzeyi'nde kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilme.
13	Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı Temel Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme.
14	Alanı ile ilgili verilerin toplanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere sahip olma.
15	- Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite ve kültürel değerler ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olma.

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

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15
Döküm işlemi ve aşamalarını bilir	5	5	3	0	2	0	1	4	1	0	1	0	0	0	0
Maça hazırlama tekniklerini ve maça özelliklerini bilir	5	5	3	0	2	0	1	4	1	0	1	0	0	0	0
Dökme demir çeşitlerini ve özelliklerini bilir	5	5	3	0	2	0	1	4	1	0	1	0	0	0	0
Döküm yöntemlerini bilir	5	5	3	0	2	0	1	4	1	0	1	0	0	0	0
Kalıp kumları ve özelliklerini bilir	5	5	3	0	2	0	1	4	1	0	1	0	0	0	0

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/359863>