

İLT 516 METAL MATRİSLİ KOMPOZİT MALZEMELERİN İŞLENEBİLİRLİĞİ					İLERİ TEKNOLOJİLER ANABİLİM DALI				
Yarıyıl	Eğitim ve Öğretim Yöntemleri							Krediler	
	Teori	Uyg.	Lab.	Ödev	Dönem Ödevi	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS Kredisi
1-2	42	-	20	20	40	66	188	3	7,5
Ders Dili	Türkçe								
Zorunlu / Seçmeli	Seçmeli								
Önşartlar	Yok								
Dersin İçeriği	İşlenebilirlik kavramı. Talaş kaldırmalı ve talaş kaldırmazsız deneyler. Metal kesme mekaniği. Talaş oluşumu. Takım çatlaması ve talaş morfolojisine etkisi. Takım aşınması. Kesme sıvıları. İşlemenin ekonomikliği. İşlenen yüzeyin bütünlüğü. Yüzey motifli parametreleri. İşleme sonrası yüzey durumu. İşlenen yüzeylerin değerlendirilmesi için kullanılan yöntemler. Metal matrisli kompozitler (MMK). Geleneksel üretim yöntemleri ve işlenebilirlik. Geleneksel olmayan üretim yöntemleri ve işlenebilirlik .								
Dersin Amacı	Ürün tasarımının ve üretiminin işlenebilirlik kavramından nasıl etkilendiği, işlenebilirlik yöntemleri ve işleyişi konularında bilgi vermek								
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	- Geleneksel ve geleneksel olmayan malzemeler için işlenebilirlik yöntemlerinin öğrenilmesi. - İşlenebilirlik kriterinin değerlendirilmesinde kullanılan bazı deneysel yöntemlerin öğrenilmesi. - Metal matrisli kompozit malzemelerin işlenebilirlik metotları ve bu malzemeler için kesme araçlarının öğrenilmesi.								
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar									
Değerlendirme Ölçütleri							Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde %	
	Ara Sınavlar						X	40	
	Kısa Sınavlar						-	-	
	Ödevler						-	-	
	Projeler						-	-	
	Dönem Ödevi						X	20	
	Laboratuvar						-	-	
	Diğer						-	-	
	Dönem Sonu Sınavı						X	40	
Hafta	Konular								
1-3	İşlenebilirlik kavramı. Talaş kaldırmalı ve talaş kaldırmazsız deneyler.								
4-7	Metal kesme mekaniği. Talaş oluşumu. Takım çatlaması ve talaş morfolojisine etkisi. Takım aşınması. Kesme sıvıları. İşlemenin ekonomikliği. İşlenen yüzeyin bütünlüğü. Yüzey motifli parametreleri.								
8-10	İşleme sonrası yüzey durumu. İşlenen yüzeylerin değerlendirilmesi için kullanılan yöntemler.								
10-14	Metal matrisli kompozitler (MMK). Geleneksel üretim yöntemleri ve işlenebilirlik. Geleneksel olmayan üretim yöntemleri ve işlenebilirlik .								