

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Makinede İşleme Bilimi ve Uygulamaları	5103131	Güz	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Ders Seviyesi	Lisansüstü				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Makine operasyonlarının, malzemeler üzerine etkileri. Takım geometrilerinin, ömrünün ve kesme hızının boyut analizleri. Temel kesme kuvveti kuralları. Kesme gücü ve metal kaldırma hızları. Üretkenlik, verimlilik.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Takım geometrilerinin, ömrünün ve kesme hızının boyut analizlerini öğrenir 2. Kesme hızı kurallarının genişletilmesini öğrenir. 3. Temel kesme kuvveti kurallarını öğrenir. 4. Kesme gücü ve metal kaldırma hızlarını hesaplar.. 				
Dersin İçeriği	Metal kesme mekaniği. Makine operasyonlarının, malzemelerin fiziksel özelliklerine etkiler. Takım geometrilerinin, takım ömrüne ve kesme hızının boyut analizleri. Kesme hızı kurallarının genişletilmesi. Temel kesme kuvveti kuralları. Genişletilmiş kesme kuvveti kuralları. Kesme gücü ve metal kaldırma hızları. Üretkenlik, verimlilik.				
Haftalar	Konular				
1	Metal kesme mekaniği, Talaşlı malzeme üretimi etkileyen faktörler				
2	Malzemelerin fiziksel özelliklerine etkiler				
3	Takım geometrilerinin etkileri				
4	Kesme parametreleri takım ömrüne etkileri				
5	Kesici takım seçimi Kesici takım malzemeleri				
6	İşlenebilirlik				
7	Ara Sınavı				
8	Talaşlı malzeme ekonomisi				
9	Genişletilmiş kesme kuvveti kuralları				
10	Kesme gücü				
11	Metal kaldırma hızları				
12	Üretkenlik				
13	Verimlilik				
14	Dönem Sonu Sınav				
Genel Yeterlilikler					
Kaynaklar					
Makinede İşleme Bilimi ve Uygulamaları Ders Notları					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40					
Final: %60					

