

DERS TANIMLAMA FORMU									
Dersin Kodu ve Adı		MAK-226 İŞ MAKİNELERİ							
Dersin Yarıyılı		5							
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)		İş makineleri tür ve çeşitleri, kullanım alanları ve kapasite hesapları hakkında özlü bilgiler vermek							
Temel Ders Kitabı									
Yardımcı Ders Kitapları									
Dersin Kredisi (AKTS)		2							
Dersin Türü		Seçmeli							
Dersin Öğretim Dili		Türkçe							
Dersin Amacı ve Hedefi									
		İş makinelerini tanımak İş makinelerinin etkin ve verimli çalışmalarına ilişkin kısa hesaplar yapmayı öğrenmek							
Dersin Öğrenim Çıktıları									
Dersin Veriliş Biçimi		Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.							
Dersin Haftalık Dağılımı		<div><div>1. İş makineleri türleri ve maliyet hesapları</div><div>2. Ekipman maliyeti ve satın alınması</div><div>3. Dozerler, Greyderler</div><div>4. Yükleyiciler</div><div>5. Kazıcılar; vinçler</div><div>6. Kazıcılar; vinçler</div><div>7. Kompresörler; jeneratörler</div><div>8. Kırıcı, kesici ve deliciler; pompalar</div><div>9. Taşıyıcı bantlar; tünel makineleri</div><div>10. Asfalt kazıma; beton perdah; fore kazık makineleri</div><div>11. Süpürgeler; kırma-yıkama-eleme tesisleri; serme makineleri</div><div>12. Süpürgeler; kırma-yıkama-eleme tesisleri; serme makineleri</div></div>							
Öğretim Faaliyetleri <i>(Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)</i>		Haftalık teorik ders saati Haftalık: 2 uygulamalı ders saati Okuma Faaliyetleri İnternette tarama, kütüphane çalışması Materyal tasarlama, uygulama Rapor hazırlama Sunu hazırlama Sunum Ara sınav ve ara sınava hazırlık Final sınavı ve final sınavına hazırlık							
Değerlendirme Ölçütleri			Sayısı	Toplam Katkısı (%)					
		Ara sınav	1	50					
		Ödev							
		Uygulama							
		Projeler							
		Pratik							
		Kısa Sınav							
		Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		50					
		Finalin Başarıya Oranı (%)	1	50					
		Devam Durumu							
Dersin İş Yüğü		Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yüğü				
		Haftalık teorik ders saati	12	2	24				
		Haftalık uygulamalı ders saati							
		Okuma Faaliyetleri							
		İnternette tarama, kütüphane çalışması	10	2	20				
		Materyal tasarlama, uygulama							
		Rapor hazırlama							
		Sunu hazırlama							
		Sunum							
		Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	3	3				
		Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	5	5				
		Diğer							
		Toplam iş yüğü			52				
		Toplam iş yüğü/ 25			2,08				
Dersin AKTS Kredisi			2						
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi		No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5	
		1	Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz eder ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlar; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.		X				
		2	Teknik ve araçları seçer ve kullanır; bilişim teknolojilerini ve en az bir bilgisayar yazılımını (Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı lleri Düzeyinde) etkin biçimde kullanır.		X				
		3	Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışır, sorumluluk alır			X			
		4	Bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izler ve kendini sürekli yeniler.			X			
		5	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurar		X				
		6	Proje yönetir, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç sahibidir			X			
		7	Girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkındadır ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibidir.		X				
		8	Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli altyapıya sahiptir			X			
		9	Problemlerini saptar, tanımlar, formüle eder ve çözer, bu amaçla uygun analitik yöntemler ile modelleme tekniklerini seçer ve uygular			X			
		10	Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz eder ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlar; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.				X		
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri									