

DERS TANIMLAMA FORMU				
Dersin Kodu ve Adı	MEKATRONİĞİN TEMELLERİ-MEK-112			
Dersin Yarıyılı	1			
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Mekatronik sistemlerin geçmişten bu güne analizi temel elektrik elektronik uygulamaların hesaplamasını ve uygulamasını yapmak.			
Temel Ders Kitabı	İstanbul teknik üniversitesi makina mühendisliği			
Yardımcı Ders Kitapları	Megep			
Dersin Kredisi (AKTS)	3			
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	%80 uygulama %70 teoride devam zorunlulukları vardır.			
Dersin Türü	Zorunlu Ders			
Dersin Öğretim Dili	Türkçe			
Dersin Amacı ve Hedefi	Mekatronik sistemlerin geçmişten bu güne analizi temel elektrik elektronik uygulamaların hesaplamasını ve uygulamasını yapmak.			
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Mekatronik sistemlerin geçmişten bu güne analizi temel elektrik elektronik uygulamaların hesaplamasını ve uygulamasını yapmak.			
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.			
Dersin Haftalık Dağılımı	1 Hafta: Mekatronik sistemlerin geçmişten bu güne analizi 2 Hafta: Mekatronik sistemlerin geçmişten bu güne analizi 3 Hafta: Mekatronik sistemlerin geçmişten bu güne analizi 4 Hafta: Mekatronik sistemlerin geçmişten bu güne analizi 5 Hafta: Mekatronik sistemlerin geçmişten bu güne analizi 6 Hafta: Mekatronik sistemlerin geçmişten bu güne analizi 7 Vize Sınavı 8 Hafta: Temel elektrik elektronik uygulamaların hesaplamasını ve uygulamasını yapmak 9 Hafta: Temel elektrik elektronik uygulamaların hesaplamasını ve uygulamasını yapmak 10 Hafta: Temel elektrik elektronik uygulamaların hesaplamasını ve uygulamasını yapmak 11 Hafta: Temel elektrik elektronik uygulamaların hesaplamasını ve uygulamasını yapmak 12 Hafta: Temel elektrik elektronik uygulamaların hesaplamasını ve uygulamasını yapmak 13 Eğitim öğretim 12 haftadan oluşmaktadır 14 Eğitim öğretim 12 haftadan oluşmaktadır			
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık teorik ders saati Haftalık uygulamalı ders saati Okuma Faaliyetleri İnternette tarama, kütüphane çalışması Materyal tasarlama, uygulama Rapor hazırlama Sunu hazırlama Sunum Ara sınav ve ara sınav hazırlık Final sınavı ve final sınavına hazırlık			
Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)	
	Ara sınav	1	20	
	Ödev	1	10	
	Uygulama			
	Projeler			
	Pratik			
	Kısa Sınav	1	10	
	Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		40	
	Finalin Başarıya Oranı (%)		60	
	Devam Durumu	Uygulamada %80	Teoride %70	
Dersin İş Yüğü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yüğü
	Haftalık teorik ders saati	12	3	36
	Haftalık uygulamalı ders saati			
	Okuma Faaliyetleri			
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	12	3	36
	Materyal tasarlama, uygulama			
	Rapor hazırlama			
	Sunu hazırlama			
	Sunum			
	Ara sınav ve ara sınav hazırlık	1	1	1
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	1	1
	Diğer			
	Toplam iş yüğü			74

	Toplam iş yükü/ 25			2,96			
	Dersin AKTS Kredisi			3			
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
	1	Matematik, fen bilimleri ve mekatronik konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kurumsal ve uygulamalı bilgileri üretim problemlerini çözme için uygulayabilme becerisi					X
	2	Teknoloji ile ilgili alanlardaki problemleri saptama, tanımlama, formüle etme ve uygun analiz yöntemlerini seçip uygulayarak çözme becerileri					X
	3	Mekatronik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme, kullanma ve bilişim teknolojilerinden etkin bir şekilde yararlanma becerisi					X
	4	Teknik problemlerinin incelenmesi için deney yapma, veri toplama ve sonuçları analiz etme becerisi					X
	5	Bireysel çalışma, disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışması yapabilme becerisi					X
	6	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerileri ve yabancı dil bilgisini kullanma/geliştirme becerisi					X
	7	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi					X
	8	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci					X
	9	Teknolojik uygulamaların evrensel ve toplumsal boyutlarda güvenlik üzerindeki etkileri hakkında bilgi; ulusal ve uluslararası yasal düzenlemeler ile standartlar hakkında farkındalık					X
	10	Yerel ve evrensel boyutlarda çağdaş sorunlar hakkında bilgi sahibi olma					X
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri	1.Öğretim Elemanlarının Adı-Soyadı Öğr. Gör. Mustafa KILIÇ E-posta adresi mustafakilic@gazi.edu.tr						