

DERS TANIMLAMA FORMU									
Dersin Kodu ve Adı	MEK-138 MEKATRONİK - SENSÖRLER VE TRANSDÜSERLER-								
Dersin Yarıyılı	3								
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Elektrik elektronik sensörleri tanımak ve uygulama devreleri yapmak								
Temel Ders Kitabı	İstanbul teknik üniversitesi makina mühendisliği								
Yardımcı Ders Kitapları	Megep								
Dersin Kredisi (AKTS)	2								
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	%80 uygulama %70 teoride devam zorunlulukları vardır.								
Dersin Türü	Seçmeli Ders								
Dersin Öğretim Dili	Türkçe								
Dersin Amacı ve Hedefi	Elektrik elektronik sensörleri tanımak ve uygulama devreleri yapmak								
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Elektrik elektronik sensörleri tanımak ve uygulama devreleri yapmak								
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.								
Dersin Haftalık Dağılımı	1 Hafta: Elektrik elektronik sensörlerin tanınması ve uygulama devreleri 2 Hafta: Elektrik elektronik sensörlerin tanınması ve uygulama devreleri 3 Hafta: Elektrik elektronik sensörlerin tanınması ve uygulama devreleri 4 Hafta: Elektrik elektronik sensörlerin tanınması ve uygulama devreleri 5 Hafta: Elektrik elektronik sensörlerin tanınması ve uygulama devreleri 6 Hafta: Elektrik elektronik sensörlerin tanınması ve uygulama devreleri 7 Vize Sınavı 8 Hafta: Elektrik elektronik sensörlerin tanınması ve uygulama devreleri 9 Hafta: Elektrik elektronik sensörlerin tanınması ve uygulama devreleri 10 Hafta: Elektrik elektronik sensörlerin tanınması ve uygulama devreleri 11 Hafta: Elektrik elektronik sensörlerin tanınması ve uygulama devreleri 12 Hafta: Elektrik elektronik sensörlerin tanınması ve uygulama devreleri 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 : 2 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	2	24					
	Haftalık uygulamalı ders saati								
	Okuma Faaliyetleri								
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	12	2	24					
	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			50					
	Toplam iş yüğü/ 25			2					
	Dersin AKTS Kredisi			2					
	No	Program Çıktıları			1	2	3	4	5
	1	Matematik, fen bilimleri ve mekatronik konularında							X

Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi		yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kurumsal ve uygulamalı bilgileri üretim problemlerini çözmeye için uygulayabilme becerisi						
	2	Teknoloji ile ilgili alanlardaki problemleri saptama, tanımlama, formüle etme ve uygun analiz yöntemlerini seçip uygulayarak çözmeye 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 teknolojiadaki 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							