

DERS TANIMLAMA FORMU							
Dersin Kodu ve Adı	KYK-131 SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI						
Dersin Yarıyılı	3						
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Fizibilite çalışması. Projenin gerçekleştirilmesi. Projenin rapor haline dönüştürülmesi. Projenin sunumu.						
Temel Ders Kitabı	“Sistem Analizi ve Tasarımı”, Çetin Güler, Nobel Yayın Dağıtım						
Yardımcı Ders Kitapları	“Sistem Analizi ve Tasarımı”, Çetin Güler, Nobel Yayın Dağıtım						
Dersin Kredisi (AKTS)	2						
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Öğrenciler bir yarıyıl için geçerli olan 24 ders saatinin en az %70'ine devam etmek zorundadırlar.						
Dersin Türü	Zorunlu						
Dersin Öğretim Dili	Türkçe						
Dersin Amacı ve Hedefi	İmalat teknikleri, teknolojik işlem ve uygulamaları öğretimini tamamlamak ve pekiştirmektir. Diğer derslerde edinilen teorik bilgilerle, atölye ve endüstri tecrübelerini bir araya getirerek hazırlanan makine tasarımı projesi ile ilgili işlemleri belirleme ve bunları sıralayabilme Kazanılan bilgi ve becerileri kullanarak, hazırlanan projeleri atölye ve okul imkanlarını kullanarak üretebilme Araştırma ve tasarımla ilgili projelerde kaynak tarayabilme ve elde edilen bilgileri kullanarak proje hazırlayıp sunabilmek.						
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Kaynaklı sistem tasarımı yapmak 2. Çekme ve basma dayanım hesabı yapmak 3. Eğme, kesme ve burulma dayanım hesaplarını yapmak						
Dersin Veriliş Biçimi	Anlatım, soru ve cevap						
Dersin Haftalık Dağılımı	1 Sistem kavramı ve tanımı 2 Sistem bileşenlerini belirleme ve ayırt etme 3 Kaynaklı sistemlerde model belirleme (kavramsal ve şematik modeller olarak) 4 Kaynaklı konstrüksiyonlardaki yüklemeler, Çarpımlara karşı tasarım, 5 Malzemelerin çekme gerilmeleri Gerçek çekme, mühendislik çekme dayanımı 6 Malzemelerin basma gerilmeleri 7 Basma dayanımlarının hesaplanması 8 Malzemelerin eğme gerilmeleri 9 Eğme dayanımlarının hesaplanması 10 Malzemelerin kesme gerilmeleri 11 Maksimum kesme dayanımı 12 Malzemelerin burulma gerilmeleri, Burulma dayanımlarının hesaplanması						
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık teorik ders saati:2 Ara sınav sayısı: 1 Final sınavı sayısı: 1						
Değerlendirme Ölçütleri		Sayı	Toplam Katkısı (%)				
	Ara sınav	1	50				
	Ödev						
	Uygulama						
	Projeler						
	Pratik						
	Kısa Sınav						
	Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		50				
	Finalin Başarıya Oranı (%)		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						
	Materyal tasarlama, uygulama						
	Rapor hazırlama						
	Sunu hazırlama						
	Sunum						
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	10	10			
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	15	15			
	Diğer						
	Toplam iş yüğü			49			
	Toplam iş yüğü/ 25			1,96			
	Dersin AKTS Kredisi			2			
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
	1	Programla ilgili bilgi, beceri, kavrama, uygulama, analiz, sentez, yaratıcılık ve değerlendirmeye ilişkin 5. seviye akademik ve mesleki yeterlikler.				X	
	2	Kazandığı akademik ve pratik bilgileri sektörün alanlarında uygular				X	

	3	Geliřmeleri takip eder, araştırma yapma becerisi kazanır				X	
	4	Teknik resim çizme ve okuma becerisini kazanır			X		
	5	Projelere ait teknik resimleri eleřtirel bir gözle inceler, eksiklikleri belirler ve gerektiğinde bunlara alternatif çözümler üretir			X		
	6	Parçaların imalat resimlerini hazırlar ve üretim faaliyetlerini planlar			X		
	7	Paket programlardan faydalanarak makine tasarımlar, montaj ve imalat resimlerini çizer			X		
	8	Üretim metodlarını bilir				X	
	9	Meslek standartlarını bilir ve uygular				X	
	10	Tekniker ünvanı ile çalışmak için gerekli bilgi ve beceriye sahip olur				X	
	11	Lisans eğitimine devam etmek için gerekli becerileri sağlar			X		
<b>Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri</b>							