

DERS TANIMLAMA FORMU									
Dersin Kodu ve Adı		KYK-137 KAYNAKLI KONSTRÜKSİYON VE TASARIMI							
Dersin Yarıyılı		3							
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)		Konstrüksiyon için malzeme seçimi, konstrüksiyon işlemlerinde mukavemet hesapları, konstrüksiyonda kaynak planı, konstrüksiyon tasarımında korozyon, kaynak sembollerinin anlamı ve gösterimi, kaynaklı, tasarruf sağlayıcı yapı sistemleri, kaynak ile çelik yapıların inşaatı, maliyet hesapları, tasarım örnekleri							
Temel Ders Kitabı		Anık, Selahaddin, 100 Soruda Kaynak Teknolojisi El Kitabı, Birsen Yayınevi, 1993, İstanbul							
Yardımcı Ders Kitapları		Türkmen, A., Çelik yapılarda kaynak, İTÜ matbaası, 1955 Anık, Selahaddin, Kaynak Tekniği İTÜ, 1982, İstanbul Akkurt, M., Makine Bilgisi, Birsen yayınevi, 1997							
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		Seçmeli							
Dersin Öğretim Dili		Türkçe							
Dersin Amacı ve Hedefi		Kaynak işleminin yapı ve tasarım alanında kullanımı yöntemlerini ve kullanım alanlarını öğretmek							
Dersin Öğrenim Çıktıları		1. Kaynak tekniği kullanılarak parçaları bir araya getirmeyi öğrenmek, 2. Diğer endüstriyel yöntemler ile kaynak yöntemini karşılaştırmak, 3. Kaynak noktalarının dizaynı sağlamak, 4. Parçaların birleştirme esnasında kullanılan kaynak işlemlerini öğrenmek, 5. Kaynak işlemleri esnasında yapılması ve yapılmaması gerekenleri öğrenmek, 6. Kaynakla üretilen konstrüksiyonlu birleştirmede, tahribatlı ve tahribatsız metotlardan hangisinin kullanılabileceğini öğrenmek, 7. Kaynaklı birleştirme işlemlerinde, bağlantıların yorulma ömürlerini tahmin edip, gerekli değerlendirmeyi yapabilmek.							
Dersin Veriliş Biçimi		Anlatım, soru ve cevap							
Dersin Haftalık Dağılımı		1. Dersin Tanıtımı: Giriş, amaç ve öğrenim hedefleri 2. Konstrüksiyon işlemlerinde uygun malzeme temini 3. Konstrüksiyon işlemlerinde gerilme ve bozulma tasarım ve üretim ilkeleri 4. Konstrüksiyonda kaynak planı 5. Konstrüksiyon tasarımında korozyona uygun ve uygun olmayan tasarım ilkeleri 6. İmalat işlemlerinde kaynak sembollerin gösterimi 7. Kaynaklı parçalarda mukavemet hesapları 8. Kaynaklı parçalarda mukavemet hesapları 9. Tasarruf sağlayıcı yapı sistemleri 10. Kaynak ile çelik çerçeve ve çelik yapıların inşaatı 11. Kaynaklı inşaat sisteminde optimum maliyet 12. Kaynaklı İnşaat tasarım örnekleri							
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			Sayısı		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 Yükü		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 yükü				49			
		Toplam iş yükü/ 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					X	

		Alanlarında uygular					
	3	Gelişmeleri takip eder, araştırma yapma becerisi kazanır				X	
	4	Teknik resim çizme ve okuma becerisini kazanır					X
	5	Projelere ait teknik resimleri eleştirel 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 tasarlar, 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	
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri							