

DERS TANIMLAMA FORMU										
Dersin Kodu ve Adı		KYK-226 KAYNAK MEKANİĞİ								
Dersin Yarıyılı		5								
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)		Gerilim ve gerinme kavramları, basma ve çekme kavramları, kaynaklı parçalarda oluşan çekme ve çarpılma türleri ve önlenmesi, kaynak dayanım hesapları, kaynaklı birleştirmelerde gerilim türleri, kaynaklı birleştirmeler ve yüklenme durumları, kırılma mekanığı ile ilgili temel kavramlar, kaynaklı yapılarda kırılma, kaynaklı yapılarda yorulma								
Temel Ders Kitabı		Kaynak Tekniği El Kitabı, Prof. Selahattin Anık, Gedik Holding Yayını, 1991.								
Yardımcı Ders Kitapları		Kaynak Teknolojisinin Esasları, Gourd L.M., Birsen yayınevi, Çeviren; Eryürek I.B., Bodur O., Dikicioğlu A., İstanbul-1996.								
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		Kaynaklı yapılarda oluşan yüklenme ve bozulma durumlarını anlayıp değerlendirmek								
Dersin Öğrenim Çıktıları		1. Mekanığın temel kavramlarını kavrar 2. Kaynaklı birleştirmelerde oluşabilecek gerilme türlerini tanıır ve etkilerini bilir 3. Kaynaklı yapılarda oluşabilecek bozulmaları bilir ve önlemlerini alır 4. Kaynaklı yapılarda oluşabilecek yük durumlarına göre temel hesaplamaları yapar								
Dersin Veriliş Biçimi		Anlatım, soru ve cevap								
Dersin Haftalık Dağılımı		1. Dersin Tanıtımı: Giriş, amaç ve öğrenim hedefleri 2. Gerilim ve gerinme kavramları 3. Basma ve çekme kavramları 4. Kaynaklı parçalarda çekme ve çarpılma 5. Kaynaklı parçalarda oluşan çekme ve çarpılma türleri 6. Çekme ve çarpılmaların önlenmesi 7. Kaynak dayanım hesapları 8. Kaynak dayanım hesapları 9. Kaynaklı birleştirmelerde gerilim türleri 10. Kaynaklı birleştirmeler ve yüklenme durumları 11. Kırılma mekanığı ile ilgili temel kavramlar, Kaynaklı yapılarda kırılma 12. Kaynaklı yapılarda yorulma								
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 Yükü		
		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 değerlendirilmeye ilişkin 5. seviye akademik ve mesleki yeterlikler.					X	
		2		Kazandığı akademik ve pratik bilgileri sektörün alanlarında uygular					X	
		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					X	

		planlar					
	7	Paket programlardan faydalanarak makine tasarılar, 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							