

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü / Gemi İnşaatı ve Denizcilik Fakültesi / Bilgisayar Mühendisliği Lisans (%100 İngilizce)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
IKC-GID.09	MÜHENDİSLİK AKUSTİĞİ	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: İngilizce					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Ses bilgisi ve akustiğin teorik esasları ile ilgili bilgiler vermek. Mühendislik uygulamalarında kullanılan gürültü ölçüm yöntemlerini tanıtmak. Gürültü kontrolüne yönelik uygulamalar üzerinde tartışmak.					
Dersin İçeriği	: Ses ve akustik ile ilgili genel bilgiler. Nümerik akustik. Gürültünün insan sağlığı üzerindeki etkileri. Gürültü ölçüm sistemleri. Gürültü kaynakları. Akustik kriterler. Mühendislikte gürültü kontrolü.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Fundamentals of Acoustics, Lawrence E. Kinsler, New York : Wiley, 1982. Acoustics : basic physics, theory and methods, Paul Filippi, San Diego : Academic Press, 1999. Noise and Vibration Control Engineering Principles and Applications, L.L. Beranek, L.V. Istvan, John Wiley and Sons, Inc., 1992. Engineering Noise Control, Theory and Practice, D.A.Bies, C.H.Hansen, Unwin Hyman, London, 1988.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Haftalık ders anlatımı, problem çözümü, ödevler, sınavlar.					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Öğrencilerin derse aktif olarak katılımları gerekmektedir.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Dr. Öğr. Üyesi Sertaç Bulut					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: -					
Dersin Verilişi	: Aktif ders anlatımı ve sunumlar.					
En Son Güncelleme Tarihi:	:					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Ses ve akustiğin temel esaslarının anlaşılması.
2 Gürültü ölçüm sistemleri konusunda bilgi edinilmesi.
3 Nümerik akustik yöntemler ile ilgili bilgi sahibi olunması.
4 Gürültünün insan sağlığı üzerindeki negatif etkilerinin anlaşılması.
5 Öğrencilere gürültü kaynakları ve akustik kriterler ile ilgili genel bilgilerin verilmesi.
6 Öğrencilerin gürültü kontrolü problemleri ile ilgili yorumlama ve çözüm yeteneklerinin geliştirilmesi.

Ön Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı		Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi AKTS

