

**İTÜ DENİZCİLİK FAKÜLTESİ**  
**DENİZ ULAŞTIRMA İŞLETME MÜHENDİSLİĞİ**  
**DERS TANITIM FORMU**

Dersin Adı	Kodu	Ders Tipi	Yarıyılı	Kredisi	Ders		
					(saat/hafta)	Uygulama	Laboratuvar
<b>Göksel Seyir II</b>	GUV 212	Zorunlu	4YY	4	3	0	2
Dersin Verildiği Bölüm	Deniz Ulaştırma İşletme Müh.						
Dersi Veren ve Görüşme Saatleri	Yard. Doç. Dr. Serdar KUM Çarşamba, 09:00 – 11:00						
Dersin Yardımcısı ve Görüşme Saatleri	Öğr. Gör. Suha Baytura Salı, 14:00 – 17:00						
Dersin Dili	Türkçe						
Zorunlu/Seçmeli	Zorunlu						
Derslik ve Dersin Saati	Hamit Naci Seyir ve Eğitim Kulesi; Pazartesi, 12:30 – 17:29						
İçeriği	SIA, Sextant, Sextant ile yükseklik ölçümü ve düzeltmeleri, Gök cisimlerinin sextant yükseklik hesabı, Gök cisimlerin meridyen geçiş zamanı, alt ve üst meridyen geçişleri, enlem ve boylam tespiti, Kutup yıldızı ve enlem tayini.						
Dersin Amaçları	Okyanus seyrinde gök cisimlerinden faydalanarak mevki koymayı sağlamak, seyrircinin bu amaçla gök cisimlerini tanıması ve mevki tespitinde gök cisimlerinden faydalanmasıdır.						
İçerdiği Konular ve İşleniş Tarihleri	Gök cisimlerinin parlaklık derecesi, SIA tanımı, SIA ile pusula kontrolü Güneş'in zahiri ve hakiki doğusunda SIA, SIA cetvelleri ve kullanımı Sextant optik prensibi ve kısımları, sextant ile ölçülen açıların okunması Sextant hataları ve sextant düzeltilebilen hataları Sextant hatasının (yıldız ve ufka bakarak) tespiti, Güneş'in çapının ölçülmesi ve sextant hatasının tespiti Sextant yüksekliğine uygulanan indeks düzeltimi, çevren alçalımı, kırılma, yarıçap ve paralaks düzeltmelerinin uygulanması Sextant yükseklik düzeltmeleri (devam), Ek kırılma cetvelleri, ana düzeltme cetvelleri ve kullanımı İki yıldız gözleminden astronomik fix mevki ve örnek çözümler Gök cismi yüksekliklerinin saptanarak fix mevkiinin konması ve akıntı önleme rotasının bulunması, örnek çözümler Meridyen geçiş vakti (Yıldız, Güneş ve Ay için) hesapları, Gök cisimlerinin alt ve üst meridyen geçişlerinde fix koyma Problem çözümü ve Ara sınav Kutup yıldızı cetvelleri, a0, a1 ve a2 düzeltmelerinin açıklanması Kutup yıldızı ile pusula kontrolü						06.02.2012 13.02.2012 20.02.2012 27.02.2012 05.03.2012  12.03.2012 19.03.2012  26.03.2012 02.04.2012 09.04.2012 16.04.2012  23.04.2012 30.04.2012 07.05.2012
Önkoşul Dersleri	Göksel Seyir I						
Ders Kitabı	Astronomik Seyir Cilt II, Baytura, S., 2000. Sight Reduction Tables for Marine Navigation, NP 401, Vol. 3, Admiralty Charts and Publications, UK. Notik Almanak, 2010.						
Yararlanılacak Diğer Kaynaklar	Admiralty Manual of Navigation Vol. I-II-III. Problem ve Yanıtlarıyla Astronomi Seyiri, Baytura, S., 2003. Celestial navigation: a step by step self-teaching course, Smith, G., London: Adlard Coles Nautical, 2001. Bowditch-The American Practical Navigator, National Imagery and Mapping Agency, USA, 1995. Nicholls's Concise Guide to Navigation, Vol. I-II-III, Coolen, E., Glasgow: Brown, Son & Ferguson, Ltd., 1984-1987.						
Laboratuvar Deneyleri							
Bilgisayar Kullanımı	Konular Power Point sunumları ile anlatılır.						
Diğer	Sextant gösterimi, incelemesi ve sextant ile ölçüm yapılması uygulanır.						
Ders Değerlendirme Yöntemi			Sayısı		Oranı (%)		
	Ara Sınavları		2		40		
	Kısa Sınav		1		10		
	Ev Ödevleri		1		10		
	Projeler						
	Dönem Projeleri						
	Laboratuvar						
Diğer							
Yarıyıl Sonu Sınavı		1		40			