

İTÜ-KKTC

DERS KATALOG FORMU (COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Göksel Seyir				Celestial Navigation		
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredi (Credit)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
MTM 321	5	2,5	4	2	1	0
Bölüm/Program (Department/Program)			Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği (Maritime Transportation Management Engineering)			
Dersin Türü (Course Type)			Zorunlu (Compulsory)	Dersin Dili (Course Language)		İngilizce (English)
Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)			Yok (None)			
Dersin Mesleki Bileşene Katkısı, % (Course Category by Content, %)			Temel Bilim (Basic Sciences)	Temel Mühendislik (Engineering Science)	Mühendislik Tasarım (Engineering Design)	İnsan ve Toplum Bilim (General Education)
			10	30	60	
Dersin İçeriği (Course Description)			Güneş sistemi. Gök Koordinat Sistemi. Tanımlar. Ufuk Koordinat Sistemi. Zaman, alacakaranlık ve doğuş-batış hesapları. Astronomik Seyir Üçgeni. Baş ucu mesafesi, Intercept ve mevki hattı çizimi (LOP). Almanak, NP 401 ve HO 229 kullanımı. HO 2102, Sextant, gök cisimlerinin yükseklik ölçümü ve hesabı. Gök cisminin alt ve üst meridyen geçişinde mevki tespiti. Kutup yıldızı. SIA ve pusula hatası tespiti. NP 401 ile büyük daire seyri hesapları. Solar system. Celestial Coordinate System. Definitions. Horizontal Coordinate System. Time, twilight and determination of rise and set of celestial bodies. Astronomical Triangle. Zenith distance, intercept and line of position (LOP). Usage of Almanac, NP 401 and HO 229. HO 2102, sextant, determine and calculation of the height of celestial bodies. Determination of fix and position whilst upper and lower meridian passage of celestial bodies. Polaris. SIA and determination of compass error. Determination of Great Circle Navigation by NP 401.			