

İTÜ-KKTC

DERS KATALOG FORMU

(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Gemi Boru Donanımları				Marine Piping Systems		
Kodu (Code)	Yarıyıl (Semester)	Kredi (Credit)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
MST 481	6 / 7 ve 8	2	3	2	0	0
Bölüm/Program (Department/Program)			Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği/Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği/ Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği (Maritime Transportation Management/Naval Architecture and Marine Engineering/ Marine Engineering)			
Dersin Türü (Course Type)			Seçmeli (Selective)	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)
					100	
Dersin İçeriği (Course Description)			Boru donanımını oluşturan parçalar, dirsekler, vanaları birleştirme türleri, boru türleri ve standartları, metal olan borular, metal olmayan borular, deniz suyu-balast-sintine devreleri, yakıt ve yağlama devreleri, pompa türleri ve karakteristik özellikleri, paralel ve seri bağlı pompalar, boru devresinde paralel kollar, pompa çalışma noktası, ekonomik boru boyutları tayini			
			Principles of design, calculation of piping equipments, isolation, armatures, fitting components. Pipe materials, metal and non-metal pipe materials, sea water-bilge-ballast-trim and sewage systems, fire-tank-heating-lubricating oil and fuel oil systems. Pumps, centrifugal-piston-gear-jet pumps. Characteristics of pumps, serial-parallel pump-pipe characteristics.			