

İTÜ-KKTC

DERS KATALOG FORMU (COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name			
Denizcilik Kimyası				Maritime Chemistry			
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredi (Credit)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)			
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)	
MCH 100	1	3	4.5	3	0	0	
Bölüm/Program (Department/Program)				Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği / Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği / Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği (Maritime Transportation Management Engineering / Marine Engineering / Naval Architecture and Marine 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)
				100			
Dersin İçeriği (Course Description)				Kimya ve stokiyometri. Atomlar ve atom teorileri. Periyodik cetvel ve bazı atomik özellikler. Kimyasal bağlar. Moleküler geometri. Gazlar ve gaz yasaları, sıvılar, katılar, çözeltiler ve fiziksel özellikleri. Termokimya. Kimyasal denge. Asit ve bazlar. Deniz suyunun özellikleri. Korozyon ve kontrolü. Deniz boyaları. Yakıt ve yağ kimyası, yağların çeşitleri ve özellikleri. Tehlikeli maddeler. Deniz kirliliği. Chemistry and stoichiometry. Atoms and the atomic theories. The periodic table and some atomic properties. Chemical bonding. Molecular geometry. Gases and gas laws, liquids, solids, solutions and their physical properties. Thermochemistry. Principles of chemical equilibrium. Acids and bases. Properties of seawater. Corrosion and corrosion control. Sea paints. Fuel and oil chemistry, oil types and properties. Hazardous substances. Sea pollution.			