

İTÜ-KKTC

DERS KATALOG FORMU

(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Gemilerde Stabilite Teorisi				Stability Theory of Ships		
Kodu (Code)	Yarıyıl (Semester)	Kredi (Credit)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
NAE 242	4/6/7/8	2	3	2	0	0
Bölüm/Program (Department/Program)		Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği / Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği (Marine Engineering / Naval Architecture and Marine Engineering)				
Dersin Türü (Course Type)		Seçmeli Selective		Dersin Dili (Course Language)	İngilizce (English)	
Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)		-				
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)		Gemilerin Bölmelenmesi. Yaralı Bölme Boyu Eğrisi Hesap Metodları. İhtimal Hesapları Temelli Yaralı Bölme Boyu Hesapları. Yaralanma Hesapları, Eklenen Ağırlık Metodu. Hesapları, Sabit Deplasman Metodu. Denize İndirme.Statik. Dinamik ve Basınç hesapları. Stabilite Kavramına Giriş. Gemilerde Stabilite Kavramının Tarihi Gelişimi. Matematiksel Stabilite Metodlarına Giriş. Matematiksel Stabilite Metodlarının Gemilerde Uygulanması. Özel tip Gemiler İçin Stabilite Kuralları. Tahıl Yüklü Gemilerin Stabilesi. IMO, SOLAS, IBC, IGC, MARPOL ve SOLAS gibi Ulusal ve Uluslararası Stabilite Kuralları. Subdivision of Ships. Calculation methods for Floodable Length Curves. Deterministics and Probabilistics Calculation. Ship Stability in Damaged Conditions. Added Weight and Constant Deplasman Methods. Launching Methods and Hidrostatics, Dynamics and Pressure Calculations of Launching. Introduction to stability, Historical survey of Ship Stability. Mathematical Stability Methods and their Application to Ships. Grain loading calculations, Grain loading rules. Dynamical ship stability, Stability in waves, International Stability criteria for special types ships such as IMO, SOLAS, IBC, IGC, MARPOL ve SOLAS.				