

İTÜ-KKTC

DERS KATALOG FORMU (COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Gemi Hareket ve Manevraları				Ship Motions and Maneuvering		
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 421	7	3.5	6	3	1	0
Bölüm/Program (Department/Program)		Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği (Naval Architecture and Marine Engineering)				
Dersin Türü (Course Type)		Zorunlu (Compulsory)		Dersin Dili (Course Language)		İngilizce (English)
Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)		ENR 201 veya DFH 341E veya GMI261E veya AKM205E				
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	%40	%45	%5	
Dersin İçeriği (Course Description)		Giriş, Düzenli ve düzensiz dalgalar, Düzenli ve düzensiz dalgalarda dalıp-çıkma ve baş-kıç vurma hareketleri (Dilim teorisi), Dalgalar arasında Yalpa Hareketi, Aktif ve pasif yalpa sönümleyici cihazlar, Manevra denklemleri, Dümen hidrodinamiği ve dizaynı, Manevra Deneyleleri, Denizaltılarda Manevra, Denizciliğin ve gemi manevralarının gemi dizaynı üzerindeki etkileri. Introduction, Regular and irregular waves, Heave and pitch motions in regular and irregular waves (Strip theory), Roll motion among waves, Active and passive roll damping devices, Maneuvering equations, Rudder hydrodynamics and design, Maneuvering trials, Maneuvering of submarines, The effect of seakeeping and maneuvering on ship design.				