

# İTÜ-KKTC

## DERS KATALOG FORMU

### (COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Savaş Gemileri Dizaynı				Warship Design		
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 471	6, 7 ve 8	2	3	2	0	0
Bölüm/Program (Department/Program)			Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri (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)			<p>Savaş Gemilerinin tanımlanması, tarihçesi, savaş gemileri tipleri, görevleri, doktrinler, sınıflandırılmaları. Dizaynının tanıtılması, . Savaş Gemileri Silah Sistemleri, bunların Savaş Gemisi Platformu ile entegrasyonu. Savaş gemileri dizaynında Tekne sistemleri, yapısal dayanım, Direnç Sevk, stabilite, denizcilik, izler ve iz yönetimi. Savaş gemilerinde Kullanılan malzemeler. Savaş Gemileri genel Yerleşim Planlarının hazırlanma prensipleri. Savaş gemileri için performans kriterlerinin belirlenmesi ve kontrolü. Savaş gemileri Kontratlarının temel prensipleri. Geleceğin Savaş gemileri, sistem ve alt sistemleri. Bir savaş gemisinin, sistem ve alt sistemlerinin tasarım prensipleri. Deniz Mayınları, Mayın harbi. Denizaltılar, dizayn ve inşa prensipleri.</p> <p>Definition of warships, their types, roles, doctrines, classification. Historical development of warships, trends in warship design. Naval weapon systems, their integration with the warship platform. Hull, structures, propulsion, stability, seakeeping, signatures and their management. Materials used in warships. Principals of warship general arrangement plan preparation. Prediction and control of performance parameters for warships. General principles of warship contracts. Future warships. Systems and subsystems of a warship, and their design principles. Mines, mine warfare. Submarines, design and construction principles.</p>			