

# İTÜ-KKTC

## DERS KATALOG FORMU (COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Gemi Üretim Yöntemleri				Methods of Ship Production		
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredi (Credit)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
NAE 331	5	3	3	3	0	0
Bölüm/Program (Department/Program)		Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği (Naval Architecture and Marine Engineering)				
Dersin Türü (Course Type)		Seçmeli (Selective)		Dersin Dili (Course Language)		İngilizce (English)
Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)		ENR 102 veya GMI 123E veya GEM 212E				
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)		Gemi ürün ve üretim kademelerinin tanımlanması, ara ürün kavramının tanıtılması, üretilebilirlik, iş paketi tanımı, ürün bazlı iş ayrıştırma yapısı, grup teknolojisi, alan, kademe ve bölge bazlı üretim metodlarının tanıtılması, çelik-tekne blok konstrüksiyon metodolojisi, bütünleştirilmiş çelik-tekne, donatım ve boyama metodu, kullanılan üretim metodunun tersane yerleşimi üzerine etkisi (Alüminyum, FRP). Farklı malzemelerin gemi üretiminde kullanılmaları. Kaynak Metodları. Kaynak sertifikaları, tahribatsız muayene yöntemleri. Definition of ship production, interim product, work package content, product-oriented work breakdown structure (PWBS), group technology (GT), area stage and zone based production methods, hull block construction methodology (HBCM), integrated hull construction outfitting and painting method (IHOP), Effects of different production methods on the shipyard layout, material-handling systems, resource usage etc. Usage of other materials in ship production (Aluminium, FRP). Welding Methods, Preparation of WPQRs, NDT procedures and applications.				