

İTÜ-KKTC

DERS KATALOG FORMU (COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Gemi İnşaatı				Ship 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 312	6	3	7	3	0	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)		NAE 311 and NAE 321 veya GEM321E veya GEM341E				
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>Gemi karakteristiklerinin tanımı, ekonomi ve dizayn, fizibilite çalışması, optimizasyon, sensitivite analizi. Dizayn metotları, istatistik ve sistematik analiz yoluyla dizayn ve benzer gemiden dizayn. Dizaynda yaratıcılık, karar verme teknikleri, dizayn sentezi. Gemi ağırlık grupları ve ağırlık kodlama sistemi, kapasite hesapları, dizaynda güç, titreşim, gürültü, stabilite, denizcilik ve manevra standartları, fribord ve tonaj hesapları, ulusal ve uluslararası kurallar ve standartlar, dizaynda güvenlik, yangın emniyeti ve can emniyeti. Genel yerleştirme dizaynı, dizayn takdimi, dizaynda kalite yönetimi.</p> <p>Definition of various characteristics of ships, economics and design, feasibility study, optimisation, sensitivity analysis. Design methods, statistical and systematic design using similar ships and type ship. Creativity in design, decision based design, design synthesis. Ship weight groups and weight classification, capacity calculations, powering, vibration, noise, stability, seakeeping and manoeuvrability in design. Freeboard and tonnage calculations, national and international rules, regulation and standards, safety, fire safety and life saving in design. General arrangement design, presentation of design, quality management in design.</p>				