

İTÜ-KKTC

DERS KATALOG FORMU

(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Gemi Tasarım Projesi I				Ship Design Project I		
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 411	8	1	7	0	2	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 MIN DD veya GEM 321E MIN DD) ve (NAE 312 MIN DD veya GEM 342E MIN DD)			
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)
			-	%30	%70	-
Dersin İçeriği (Course Description)			Gemi kavramsal dizaynı, gemi geometrisi, yapısal dizayn, güç hesapları ve makine seçimi.			
			Concept design, hull geometri, structural design, power estimations and main engine selection			
Dersin Amacı (Course Objectives)			1. Öğrencilere takım çalışması alışkanlığının kazandırılması 2. Daha önceki derslerde öğrenilmiş olan teorik bilgilerin uygulanması 3. Takım olarak bir geminin gerçek çalışma ortamına benzer bir şekilde dizayn edilmesi.			
			1. Students will be encouraged working as a team. 2. Application of theoretical knowledge gained from the previous courses. 3. Designing a ship as a team like in real world.			
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)			1. Ön teknik şartname yazılması 2. Gemi ana boyutlarını belirleme 3. Gemi geometrisini oluşturma 4. Gemi yapısal dizaynını yapılması. 5. Güç tahmini ve makine seçimi			
			1. Writing the pre-technical specification 2. Defining the hull main characteristics 3. Obtaining the hull geometry 4. Structural design 5. Power estimation and engine selection			

Ders Kitabı (Textbook)	-
Diğer Kaynaklar (Other References)	-
Ödev ve Projeler (Homework and Projects)	Takımlar kendilerine verilmiş olan gemilerin dizayn aşamalarında yapılan kontrollerden yıl içi notlarını alacaklardır
	Each team will get the interim marks from the design steps of the ships given.
Laboratuvar Uygulamaları (Laboratory Work)	-
	-
Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)	Öğrenciler dersin her aşamasında bilgisayardan yararlanacaklardır.
	Students will use the computer at each phase of the course.
Diğer Uygulamalar (Other Activities)	-
	-

Başarı Değerlendirme Sistemi (Assessment Criteria)	Faaliyetler (Activities)	Adedi (Quantity)	Değerlendirmedeki Katkısı, % (Effects on Grading, %)
	Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)		
	Kısa Sınavlar (Quizzes)		
	Ödevler (Homework)		
	Projeler (Projects)		45
	Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)		
	Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)		
	Diğer Uygulamalar (Other Activities)	1	15
	Final Sınavı (Final Exam)	1	40

DERS PLANI

Hafta	Konular	Ders Çıktıları
1	Takımların Belirlenmesi	1+2+3
2	Gemi tiplerinin dağıtılması ve başlangıç bilgilerinin verilmesi. Ön dizayna başlanacak (3 hafta sürecek). Ön teknik şartname hazırlanmaya başlanacak	1+2+3
3	Ön dizayn , Genel Yerleştirme ve Ön Teknik Şartname	1+2+3
4	Ön dizayn , Genel Yerleştirme ve Ön Teknik Şartname	1+2+3
5	Ön dizayn , Genel Yerleştirme ve Ön Teknik Şartname	1+2+3
6	Ön dizayn , Genel Yerleştirme ve Ön Teknik Şartname	1+2+3
7	Form	1+2+3
8	Form	1+2+3
9	Hidrostatik-stabilite	1+2+3
10	Direnç-Güç Tahmini	1+2+3
11	Orta Kesit	1+2+3
12	Makine Seçimi	1+2+3
13	Genel Kontrol	1+2+3
14	Tüm proje dosyası eksiksiz teslim edilecek. Gruplar sunumlarını yapacak	1+2+3

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Selection of the teams	1+2+3
2	Types of the ships for the teams and initial informations will be given.	1+2+3
3	Concept design, General arrangement and pre-technical spesifications	1+2+3
4	Concept design, General arrangement and pre-technical spesifications	1+2+3
5	Concept design, General arrangement and pre-technical spesifications	1+2+3
6	Concept design, General arrangement and pre-technical spesifications	1+2+3
7	Hull form	1+2+3
8	Hull form	1+2+3
9	Hydrostatics and stability	1+2+3
10	Resistance and Power estimation	1+2+3
11	Mid-Ship section structural design	1+2+3
12	Engine selection	1+2+3
13	Main inspection	1+2+3
14	Teams present their work.	1+2+3

<u>Düzenleyen (Prepared by)</u>	<u>Tarih (Date)</u>	<u>İmza (Signature)</u>