

DERS KATALOG FORMU

(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Tasarım Projesi				Design Project		
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredi (Credit)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
GMI 492 / GMI 492E	8	3	8	0	6	0
Bölüm/Program (Department/Program)			Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği (Marine Engineering)			
Dersin Türü (Course Type)			Zorunlu (Compulsory)	Dersin Dili (Course Language)		Türkçe (Turkish) İngilizce (English)
Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)			4. Sınıf (4th Grade)			
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)			Güncel teknolojik ve teorik değişimleri yansıtan problemlere dayalı ve açıkça tanımlanmış bir problem çözümünün sözel, görsel ve işlevsel olarak sunulması.			
			A well defined up-to-date problem based on theoretical and technological investigations has to be solved and the results have to be presented with visual tools.			
Dersin Amacı (Course Objectives)			1. Temel bilim ve temel mühendislik bilgilerini kullanma becerisi kazandırmak. 2. Tasarım projesinin tüm aşamalarını öğretmek ve deneyim kazandırmak. 3. Takım çalışma bilincini kazandırmak. 4. Mesleki ve etik sorumluluk bilincini geliştirmek. 5. Sözlü ve yazılı sunum yapma becerisi kazandırmak.			
			1. To have them got skill of using knowledge about basic science and engineering. 2. To teach all processes of design project and have them got experience. 3. To have them acquired team work skills. 4. To improve professional and ethical responsibility. 5. To have them acquired oral and written presentation skills.			
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)			Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler; I. Tasarım projeleri ve fazları hakkında bilgi edinir. II. Proje teklifi hazırlama konusunda deneyim kazanır. III. Birbirinden farklı alanlarda proje yönetimi ile ilgili bilgi edinir. IV. Yayınlar, patentler, standartlar ve kitaplardan kaynak olarak yararlanmayı öğrenir. V. Tasarım ve analizi ile ilgili bilgi edinir.			
			Students who pass the course will be able; I. To get knowledge of design projects and their phases. II. To get experience about project proposal preparation. III. To get knowledge of project management in multidisciplinary fields. IV. To learn utilizing articles, patents, standards and books as references. V. To get knowledge about design and analysis.			

Ders Kitabı (Textbook)	-		
Diğer Kaynaklar (Other References)	-		
Ödev ve Projeler (Homework and Projects)	-		
	-		
Laboratuvar Uygulamaları (Laboratory Work)	-		
	-		
Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)	-		
	-		
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)		
	Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)		
	Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)		
	Diğer Uygulamalar (Other Activities)		
	Final Sınavı (Final Exam)	1	100

DERS PLANI

Hafta	Konular	Ders Çıktıları
1	Proje planlaması	I
2	Proje planlaması	I
3	Proje ön hazırlığı	II
4	Proje ön hazırlığı	II
5	Araştırma	III
6	Araştırma	III
7	Araştırma	III
8	Bilgi analizi yapma	III-IV
9	Bilgi analizi yapma	III-IV
10	Tasarım	V
11	Tasarım	V
12	Tasarım	V
13	Tasarım sonuçlarının analizi	V
14	Tasarım sonuçlarının analizi	V
15		

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Preparation of project	I
2	Preparation of project	I
3	Pre-planning of project	II
4	Pre-planning of project	II
5	Research	III
6	Research	III
7	Research	III
8	Information analysis	III-IV
9	Information analysis	III-IV
10	Design	V
11	Design	V
12	Design	V
13	Analyzing of design results	V
14	Analyzing of design results	V
15		

Dersin Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği Programıyla İlişkisi

	Programın Mezuna Kazandıracığı Bilgi ve Beceriler (Programa İlişkin Çıktılar)	Katkı Seviyesi		
		1	2	3
a	Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini uygulama becerisi		x	
b	Deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi		x	
c	Gereksinime yönelik bir sistemi, parçayı veya süreci ekonomik, çevresel, sosyal, politik, etik, sağlık ve emniyet, üretilebilirlik ve sürdürülebilirlik gibi gerçekçi kısıtlamalar altında tasarlayabilme becerisi			x
d	Çok disiplinli takım çalışması yürütebilme becerisi		x	
e	Mühendislik problemlerini belirleme, formüle etme ve çözme becerisi		x	
f	Mesleki ve etik sorumluluklara sahip olma bilinci			x
g	Etkin iletişim kurabilme becerisi			x
h	Mühendislik çözümlerinin etkilerini küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal çerçevede anlama becerisi			x
i	Yaşam boyu öğrenme gereksinimini kavrama ve bunu uygulama yeteneği			x
j	Güncel/çağdaş konulara ilişkin bilgi sahibi olma			x
k	Mühendislik için gerekli teknikleri ve modern cihazları kullanabilme becerisi		x	
l	Her tip gemi ana ve yardımcı makinesini çalıştırma, bakımlarını gerçekleştirme, arızalarını saptayıp giderme ve gemi güvenliğini sağlayabilme becerisi			

1: Az, 2: Kısmi, 3: Tam

Relationship Between the Course Marine Engineering Curriculum

	Program Outcomes	Level of Contribution		
		1	2	3
a	An ability to apply knowledge of mathematics, science, and engineering		x	
b	An ability to design and conduct experiments, as well as to analyze and interpret data		x	
c	An ability to design a system, component, or process to meet desired needs within realistic constraints such as economic, environmental, social, political, ethical, health and safety, manufacturability, and sustainability			x
d	An ability to function on multidisciplinary teams		x	
e	An ability to identify, formulate, and solve engineering problems		x	
f	An understanding of professional and ethical responsibility			x
g	An ability to communicate effectively			x
h	The broad education necessary to understand the impact of engineering solutions in a global, economic, environmental, and societal context			x
i	A recognition of the need for, and an ability to engage in life-long learning			x
j	A knowledge of contemporary issues			x
k	An ability to use the techniques, skills, and modern engineering tools necessary for engineering practice		x	
l	An ability to operate and maintain any marine main and auxiliary machinery, as well as to ensure ship safety through diagnosing and remedying engine troubles			

1: Little, 2: Partial, 3: Full

Düzenleyen (Prepared by)	Tarih (Date)	İmza (Signature)
---------------------------------	---------------------	-------------------------