

DERS KATALOG FORMU

(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name			
Tersane Organizasyonu				Shipyard Organization			
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredi (Credit)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)			
MST 413	8	2	3	Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)	
Bölüm/Program (Department/Program)				Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği / Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği (Naval Architecture and Marine Engineering / Maritime Transportation Management Engineering)			
Dersin Türü (Course Type)				Zorunlu(GEMK)/Seçmeli (DUİK) (Compulsory>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)				Giriş ve üretim yönetimi, gemi üretiminin öğeleri, tersane yerleşimi ve iş, malzeme akışı, iş (proses) analizi, gemi inşaatında bilgi akışı, gemi üretim kademeleri ve tesisleri, üretim planlama ve kontrolu, organizasyon teorisi, kalite yönetimi, bilgisayar uygulamaları.			
				Introduction & production management, components of ship production, shipyard layout, work and material flows, process analysis, information flow in ship production, ship production stages, production planning and control, organizational theory, quality management, computer applications in ship production.			
Dersin Amacı (Course Objectives)				The main aim of this module is to equip students with methods for management and organization for building marine vessels in an industrial organization. The objectives of the class are as follows:			
				<ul style="list-style-type: none"> A good knowledge of processes, stages, methods and tools for production of marine vessels appreciation and good understanding of various issues in shipyard organisation, including the materials management, quality management and project management, as well as computer applications. An ability to analyse system requirements before choosing appropriate production methods and tools The development of skills that will be of use to graduates in their future engineering role is seen as vital. The course aims to meet the challenge of enhancing the individual's skills through a series of lectures, invited lecturers, site visits, and class assignments. 			
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)				<p>Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler;</p> <p>Gemi üretiminin teknik ve ekonomik yapısı</p> <p>Proses kontrolde İstatistik uygulamaları</p> <p>III. Tersanelerde kullanılan prosesler ve ekipmanlar</p> <p>IV. Üretim yönetimi ve envanter kontrol</p> <p>Organizasyon Teorisi</p>			
				<p>On completing this course students should:</p> <p>Understand the technical, and economic issues in ship production</p> <p>Application of statistics in process control</p> <p>Recognise the main processes and equipments of shipyards</p>			

Ders Kitabı (Textbook)	SHIP PRODUCTION , Storch R.L., Hammon C.P., Bunch H.M., Cornell Maritime Press, 1988.																													
Diğer Kaynaklar (Other References)	<ul style="list-style-type: none"> •PRODUCTION AND OPERATIONS MANAGEMENT, 3rd Ed., Chase R.B., Aquilano N.J., 1981. •PRODUCTION AND OPERATIONS MANAGEMENT, Concepts, Models and Behavior, Adam E.E., Ebert R.J., Prentice-Hall, 1992. •INTRODUCTORY MANAGEMENT SCIENCE, Eppen G.D., Gould F.J., Prentice-Hall, 1984 • TERSANE ORGANİZASYONU DERS NOTLARI, Prof. Dr. A. Yücel ODABAŞI, 1996 																													
Ödev ve Projeler (Homework and Projects)	<p>Öğrencilere dersi daha iyi anlamaları amacı ile ödev verilecek ve bu ödevler iki hafta sonra toplanacaktır. Ödev sorularından sınavlarda yararlanılabilir.</p> <p>All homework problems are to be HANDED IN two weeks after they are assigned. Homework problems may be used as a source for exams.</p>																													
Laboratuvar Uygulamaları (Laboratory Work)																														
Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)																														
Diğer Uygulamalar (Other Activities)																														
Başarı Değerlendirme Sistemi (Assessment Criteria)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Faaliyetler (Activities)</th> <th>Adedi (Quantity)</th> <th>Değerlendirmedeki Katkısı, % (Effects on Grading, %)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)</td> <td>1</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Kısa Sınavlar (Quizzes)</td> <td>4</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Ödevler (Homework)</td> <td>2</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Projeler (Projects)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Diğer Uygulamalar (Other Activities)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Final Sınavı (Final Exam)</td> <td>1</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table>	Faaliyetler (Activities)	Adedi (Quantity)	Değerlendirmedeki Katkısı, % (Effects on Grading, %)	Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)	1	20	Kısa Sınavlar (Quizzes)	4	20	Ödevler (Homework)	2	20	Projeler (Projects)			Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)			Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)			Diğer Uygulamalar (Other Activities)			Final Sınavı (Final Exam)	1	40		
Faaliyetler (Activities)	Adedi (Quantity)	Değerlendirmedeki Katkısı, % (Effects on Grading, %)																												
Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)	1	20																												
Kısa Sınavlar (Quizzes)	4	20																												
Ödevler (Homework)	2	20																												
Projeler (Projects)																														
Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)																														
Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)																														
Diğer Uygulamalar (Other Activities)																														
Final Sınavı (Final Exam)	1	40																												

DERS PLANI

Hafta	Konular	Ders Çıktıları
1	Giriş	I
2	İstatistik	I-II
3	Gemi üretiminin elemanları	III
4	Gemi Üretim kademeleri ve tesisleri	III
5	Tersane yerleşimi ve iş, malzeme akışı	III
6	Proses (iş) analizi	III
7	Proje yönetimi ve kapasite planlama	IV
8	Gemi inşaatında maliyetlendirme	IV
9	Ara sınav	-
10	Üretim ve envanter yönetimi	IV
11	Organizasyon teorisi	V
12	Toplam kalite yönetimi	IV
13	Tersane bilişim sistemi ve bilgisayar uygulamaları	IV-V
14	Gemi inşaatında tamir ve bakım-onarım	I-V
15		

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Introduction	I
2	Statistics	I-II
3	Elements of Ship Production	III
4	Ship Production Stages and Facilities	III
5	Shipyard Layout; work and material flow	III
6	Process Analysis	III
7	Project Management and Capacity Planning	IV
8	Costing of Shipbuilding	IV
9	Mid-Term Exam	-
10	Production and Inventory Management	IV
11	Organization Theory	V
12	Total Quality Management	IV
13	Shipyard Information Systems and Computer Applications in Shipbuilding	IV-V
14	Ship Repair	I-V
15		

**DERSİN GEMİ İNŞAATI VE GEMİ MAKİNELERİ MÜHENDİSLİĞİ (Gİ-GM)
MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMIYLA İLİŞKİSİ**

Programın Mezuna Kazandıracağı Bilgi ve Beceriler (Programa İlişkin Çıktılar)			Katkı Seviyesi		
			1	2	3
a	Matematik, fen ve mühendislik bilgilerinin Gİ-GM mühendisliğinde uygulayabilme yeteneği		X		
b	Gİ-GM mühendisliğinde ürün ve süreçleri dizayn edebilme, geliştirebilme yeteneği				X
c	Mühendislik deneyleri dizayn, icra ve analiz edebilme ve sonuçlarını yorumlayabilme yeteneği	X			
d	Değişik takımlarda etkin bir şekilde çalışabilme, bu takım ve yapılara liderlik yapabilme yeteneği		X		
e	Mühendislik problemlerini formüle edebilme ve bunlara pratik çözümler bulabilme yeteneği				X
f	Mesleki (profesyonel) ve etik sorumluluk anlayışı		X		
g	Etkin bir sözel, görsel ve yazılı bir raporlama ve iletişim becerisi				
h	Küresel/toplumsal/ekonomik/çevresel çerçevede mühendislik kararlarının etkilerini kavrayabilecek geniş bir eğitim				X
i	Ömür boyu öğrenme alışkanlığı ve buna yönelik bir gereklilik anlayışı	X			
j	Çağdaş meseleler üzerinde bilgili olma				X
k	Mühendislik pratiği için gerekli çağdaş mühendislik vasıtaları, beceri ve teknikleri kullanabilme		X		
l	Deniz araçlarında akışkanlar mekaniği, yapısal mekanik, malzeme bilimi ve enerji/tahrik sistemleriyle ilgili temel bilgileri uygulayabilme yeteneği		X		

1: Az, 2: Kısmi, 3: Tam

Relationship between the Course and the Naval Architecture Curriculum

Program Outcomes			Level of Contribution		
			1	2	3
a	An ability to apply knowledge of mathematics, science, and engineering within naval architecture and marine engineering;		X		
b	An ability to design products and processes applicable to naval architecture and marine engineering;				X
c	An ability to design, conduct, analyze, and interpret the results of engineering experiments;	X			
d	An ability to work effectively in diverse teams and provide leadership to teams and organizations;		X		
e	An ability to formulate engineering problems and develop practical solutions;				X
f	An understanding of professional and ethical responsibility;	X			
g	An ability for effective oral, graphic, and written communication;				
h	A broad education necessary to understand the impact of engineering decisions in a global/societal/economic/environmental 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 apply basic knowledge in fluid mechanics, structural mechanics, material properties, and energy/propulsion systems in the context of marine vehicles;		X		

1: Little, 2: Partial, 3: Full

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