

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	DESIGNING IN FISHERIES ENGINEERING / DESIGNING IN FISHERIES ENGINEERING	
Ders Kodu / Course Code	1001014272021	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	0.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	4	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	yok	none
Amacı / Purpose	Dersin amacı Su Ürünleri mühendislik fakültesi öğrencilerine mühendislik problem çözme sürecinin tanımının ve doğasının anlatılarak, yaygın olarak kullanılan yöntemlerin teorisinin ve uygulamalarının gösterilmesidir. Aynı zamanda proje yönetimi ve ilgili çalışma alanları da işlenerek problem çözmeye faydalarının gösterilmesi hedeflenmektedir.	The aim of the course is to explain the definition and nature of the engineering problem solving process to the Fisheries engineering faculty students, and to show the theory and applications of commonly used methods. At the same time, it is aimed to show the benefits of problem solving by covering project management and related work areas.
İçeriği / Content	Mühendislik dünyasına giriş, blok diyagramları ve tasarım, mühendislik tasarımın temelleri, süreç gelişimi ve raporlanması, kalite araçları ve yöntemleri, proje yönetimi ve mühendislik, problem çözme yöntemleri, araştırma yöntemleri, mühendislik tasarım projesine giriş	Introduction to the world of engineering, block diagrams and design, fundamentals of engineering design, process development and reporting, quality tools and methods, project management and engineering, problem solving methods, research methods, introduction to engineering design project
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	.	
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Tasarım konusu ile ilgili bilimsel literatür ve süreli yayınlar. Tasarım konusunun özelliğine bağlı olarak bölümdeki çeşitli laboratuvarlardaki deney sistemleri, analiz cihazları veya bilgisayar paket programları	Scientific literature and periodicals on the subject of design. Depending on the nature of the design subject, experimental systems, analysis devices or computer package programs in various laboratories in the department
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Doç.Dr. Aslı Başaran	Assoc. Prof. Dr. Aslı Başaran

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Mühendislik problemlerini tanımlayabilmek ve sınıflandırabilmek	To be able to define and classify engineering problems
2	Mühendislik tasarımı aşamalarını tanımlayabilmek ve bu aşamalardaki tasarım tekniklerini kullanabilmek	To be able to define the engineering design stages and to use the design techniques in these stages.
3	Çok disiplinli takım çalışmalarına katılabilmek, teknik rapor yazabilmek ve sunabilmek	Ability to participate in multi-disciplinary teamwork, write and present technical reports
4	Problem çözme tekniklerini uygulayabilmek	Applying problem solving techniques
5	Proje ve risk yönetimi sürecini tasarlayabilmek	Being able to design the project and risk management process
6	Karmaşık bir mühendislik problemi için kavramsal ve fonksiyonel tasarım aşamalarını yürütebilmek	To be able to carry out the conceptual and functional design stages for a complex engineering problem

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Su Ürünleri Mühendislik dünyasına giriş ve proje konularının paylaşımı				
	Introduction to the world of Fisheries Engineering and sharing project topics				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Su Ürünleri Mühendisliği kapsamında karşılaşılabilecek sorunların sınıflandırılması ve proje konularının öğrencilerle paylaşımı				
	Classification of problems that may be encountered within the scope of Fisheries Engineering and delivery of project topics to students				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mühendislik Tasarımı, Kavramsal Tasarım, Kaba Tasarım, Detaylı Tasarım				
	Engineering Design, Conceptual Design, Rough Design, Detailed Design				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tasarımın ekonomisinin planlanması ve tasarım teknikleri				
	Planning economy of design and design techniques				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Araştırma yöntemleri ve planlama				
	Research methods and planning				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Liderlik ve problem çözme yöntem uygulamaları				
	Leadership and problem solving method applications				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje ara rapor teslimi				
	Project interim report submission				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara raporların değerlendirilmesi ve detayların incelenmesi				
	Evaluation of intermediate thought and examination of review				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mühendislik ve proje yönetimi				
	Engineering and project management				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mühendislik tasarım projesini hazırlama uygulamaları				
	Applications for preparing the engineering design project				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje designı ve proje detayları hakkında uygulama				
	Application about project design and project details				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Tasarım projesi çıktılarının irdelenmesi				
	Examination of design project outputs				
13	Mühendislik tasarım projesinin tamamlanması				
	Completion of the engineering design project				
14	Mühendislik tasarım projesinin tamamlanması				
	Completion of the engineering design project				
15	Projenin teslimi ve değerlendirilmesi				
	evaluation of the project				
16	Projenin teslimi ve değerlendirilmesi				
	evaluation of the project				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Rapor Sunma / Report Presentation	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Rapor Sunma / Report Presentation	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Takım/Grup Çalışması / Team/Group Work	2	5.00	10.00
Rapor Hazırlama / Report Preparation	1	1.00	1.00
Rapor Sunma / Report Presentation	1	2.00	2.00
Proje Sunma / Project Presentation	1	5.00	5.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	1.00	14.00
Ev Ödevi / Homework	1	1.00	1.00
Toplam / Total:	34	17.00	61.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes												
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1
1.Mühendislik problemlerini tanımlayabilmek ve sınıflandırabilmek / To be able to define and classify engineering problems	3	2			3	3	3	3		2	3	2	
2.Mühendislik tasarımı aşamalarını tanımlayabilmek ve bu aşamalardaki tasarım tekniklerini kullanabilmek / To be able to define the engineering design stages and to use the design techniques in these stages.	2		3	2		3		2		3		3	
3.Çok disiplinli takım çalışmalarına katılabilmek, teknik rapor yazabilmek ve sunabilmek / Ability to participate in multi-disciplinary teamwork, write and present technical reports	2	3		3	2	3	3	3				2	
4.Problem çözme tekniklerini uygulayabilmek / Applying problem solving techniques	2		3	3	3	2				2	2	2	
5.Proje ve risk yönetimi sürecini tasarlayabilmek / Being able to design the project and risk management process	3		2	3		2	2	3				3	
6.Karmaşık bir mühendislik problemi için kavramsal ve fonksiyonel tasarım aşamalarını yürütebilmek / To be able to carry out the conceptual and functional design stages for a complex engineering problem	2									2	2	2	

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high