

İTÜ
DERS KATALOG FORMU
(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Bitirme Çalışması				Graduation Project		
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
UCK492/ UCK492E	8	3	8	-	6	-
Bölüm / Program (Department/Program)		Uçak Mühendisliği Aeronautical Engineering				
Dersin Türü (Course Type)		Zorunlu Compulsory		Dersin Dili (Course Language)		Türkçe / İngilizce Turkish / English
Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)		Tüm program derslerine en az bir kere kayıt olmuş olmak To be enrolled to all program courses at least once				
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)	
		0	0	100	0	
Dersin İçeriği (Course Description)		Bu dersin amacı mezun olmak üzere olan öğrencilere profesyonel alanlarında bağımsız bir araştırmayı nasıl yürüteceklerini öğretmek ve faydalı bir deneyim kazandırmaktır. Öğrenciler bu dersin gereklerini, atanan danışmanın önerdiği bir konuda uygulamalı, deneysel veya literatür tarama esaslı bir araştırmayı gerçekleştirerek ve ortaya çıkan sonuçları rapor ederek yerine getirecektir. Öğrenciler böylece bağımsız bir araştırmanın nasıl gerçekleştirileceğini ve sonuçlarını yazılı ve sözlü olarak nasıl sunulacağını öğrenecektir.				
		The aim of this course is to teach students, who are about to graduate, how to conduct an individual research in their professional field and to gain a useful experience. Students must fulfill the requirements of this course by performing either an applied, experimental, or a literature survey-based research, about a subject proposed by his/her assigned adviser, and by reporting the results accordingly. Thus, students will learn how to perform an individual research and to present its results both written and orally				
Dersin Amacı (Course Objectives)		1. Öğrencilere profesyonel alanlarında bağımsız bir araştırmayı nasıl yürüteceklerini öğretmek 2. Öğrencilerin seçtikleri konuda faydalı deneyim kazanmasını sağlamak				
		1. Teach students how to conduct an individual research in their professional field 2. To enable students to gain useful experience in their chosen topic				
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)		1. Seçilmiş konuda literatür araştırmasını öğrenecek. 2. Seçilmiş konuda tanımlanmış çalışmayı yapmayı öğrenecek 3. Bitirme çalışmasını kurallara uygun olarak yazacak ve sunacak.				
		1. To learn how to conduct literature survey within the chosen field 2. To learn how to conduct studies within the chosen field 3. To write and present the graduation project according to specified rules				

Ders Kitabı (Textbook)	-		
Diğer Kaynaklar (Other References)	Öğrenciler seçtikleri konunun gerektirdiği kitap, makale vb kaynak kullanacaktır.		
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)	-		
Laboratuvar Uygulamaları (Laboratory Work)	Konuya bağlıdır Depends on the subject		
Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)	Konuya bağlıdır Depends on the subject		
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	Dersin Çıktıları
1	Bu ders bir sınıfta belirli bir ders planı ile gerçekleştirilmez. Bitirme çalışması danışmanının düzenli olarak organize ettiği toplantılar ile öğrenci çalışmalarını yönlendirir.	
2	-	
3	-	
4	-	
5	-	
6	-	
7	-	
8	-	
9	-	
10	-	
11	-	
12	-	
13	-	
14	-	

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	This is a non-lecture course. Student orientates his studies with regular meetings organized by graduation project advisor.	
2	-	
3	-	
4	-	
5	-	
6	-	
7	-	
8	-	
9	-	
10	-	
11	-	
12	-	
13	-	
14	-	

Dersin Programıyla İlişkisi

	Programın mezuna kazandıracığı bilgi ve beceriler (programa ait çıktılar)	Katkı Seviyesi		
		1	2	3
a	Matematik, Fen ve Mühendislik bilgilerini uygulama becerisi		✓	
b	Deney tasarlayıp yürütebilme ve sonuçları analiz edip yorumlama becerisi		✓	
c	Bir sistemi, ürün bileşenini veya prosesi istenilen gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi			✓
d	Çok disiplinli takım çalışması yürütebilme becerisi			
e	Mühendislik problemlerini belirleme, formüle etme ve çözme becerisi		✓	
f	Mesleki ve etik sorumlulukları kavrama			✓
g	Çok etkin sözlü ve yazılı iletişim kurabilme becerisi			✓
h	Mühendislik çözümlerinin küresel ve toplumsal bağlamda etkisinin kavranması için gereken geniş kapsamlı bir eğitim		✓	
i	Yaşam boyu öğrenim gereğini algılamış ve bu beceriyi kazanmış olmaları		✓	
j	Güncel/çağdaş konulara ilişkin bilgi sahibi olmaları		✓	
k	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan teknikleri, becerileri ve modern mühendislik donanımlarını kullanabilme becerisi			✓

1: Az, 2. Kısmi, 3. Tam

Relationship between the Course andEngineering Curriculum

	Program Outcomes	Level of Contribution		
		1	2	3
a	An ability to apply knowledge of mathematics, science, and engineering		✓	
b	An ability to design and conduct experiments, as well as to analyze and interpret data		✓	
c	An ability to design a system, component or process to meet desired needs			✓
d	An ability to function on multi-disciplinary teams			
e	An ability to identify, formulate, and solve engineering problems		✓	
f	An understanding of professional and ethical responsibility			✓
g	An ability to communicate effectively			✓
h	The broad education necessary to understand the impact of engineering solutions in a global and societal context		✓	
i	A recognition of the need for, and an ability to engage in life-long learning		✓	
j	A knowledge of contemporary issues		✓	
k	An ability to use the techniques, skills, and modern engineering tools necessary for engineering practice			✓

1: Little, 2. Partial, 3. Full

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