

İTÜ
DERS KATALOG FORMU
(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Bitirme Çalışması				Graduation Project		
Kodu (Code)	Yarıyıl (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
UZB 492 UZB 492E	8	3	7	0	6	0
Bölüm / Program (Department/Program)	Uzay Mühendisliği Astronautical Engineering					
Dersin Türü (Course Type)	Zorunlu Compulsary			Dersin Dili (Course Language)	Türkçe/İngilizce (Turkish/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)		
	0	0	100	0		
Dersin İçeriği (Course Description)	Konu belirlenmesi, kaynak araştırması, işin gerçekleştirilmesi, değerlendirmeler ve raporlama Research topic determination, literature survey, execution of research, discussion of results, report writing					
Dersin Amacı (Course Objectives)	Bu dersin amacı mezun olmak üzere olan öğrencilere profesyonel alanlarında bağımsız bir araştırmayı nasıl yürüteceklerini öğretmek faydalı bir deneyim kazandırmaktır. Öğrenciler bu dersin gereklerini, atanmış danışmanın önerdiği bir uygulama projesini teorik, deneysel, sayısal ya da karışık olarak 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 to gain a useful experience. Students must fulfill the requirements of this course by performing an applied research; theoretical, experimental, numerical or combined project, about a subject proposed by his/her assigned adviser, and by reporting the results accordingly. Thus, students will improve their ability of performing an individual research and presenting its results both written and orally.					
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)	Bu dersi tamamlayan öğrenciler Belli bir konuda kaynak araştırması yapmayı(f3,g3,i2, j3) Belli bir konuda uygulamalı araştırma yapmayı(a2,b2,c2,e2,f3,g3,h2,i2,j2, k2) Çalışmalarını yazılı ve sözlü olarak sunmayı(f3, g3) öğreneceklerdir.					
	On completing this assignment students should be experienced in, Conducting literature survey on a specific topic. (f3,g3,i2, j3) Conducting study on a specific topic. (a2,b2,c2,e2,f3,g3,h2,i2,j2, k2) Writing and orally presenting their study. (f3, g3)					

Ders Kitabı (Textbook)	Konuya göre farklı kaynaklar kullanılmaktadır Various books and journals based on the topic		
Diğer Kaynaklar (Other References)	Konuya göre farklı kaynaklar kullanılmaktadır Various books and journals based on the topic		
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)	-		
Laboratuvar Uygulamaları (Laboratory Work)	KONUUYA GÖRE BASED ON TOPIC		
Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)	KONUUYA GÖRE BASED ON TOPIC		
Diğer Uygulamalar (Other Activities)	KONUUYA GÖRE BASED ON TOPIC		
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	Kaynak araştırması	(f3,g3,i2, j3)
2	Araştırmanın yapılması	(a2,b2,c2,e2,f3, g3,h2,i2,j2, k2)
3	Sonuçları ve değerlendirmeler	(a2,b2,c2,e2,f3, g3,h2,i2,j2, k2)
4	Rapor yazma	(f3, g3)
5	Sunum	(f3, g3)

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Literature survey	(f3,g3,i2, j3)
2	Execution of the research	(a2,b2,c2,e2 ,f3,g3, h2,i2,j2, k2)
3	Results and discussions	(a2,b2,c2,e2 ,f3,g3, h2,i2,j2, k2)
4	Reporting	(f3, g3)
5	Presentation	(f3, g3)
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		

Dersin Uzay Mühendisliği 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	Yasam 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 and Astronautical Engineering 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>Düzenleyen (Prepared by)</u>	<u>Tarih (Date)</u>	<u>İmza (Signature)</u>
---------------------------------	---------------------	-------------------------