

# GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ

## DERS KATALOGU (COURSE CATALOGUE)

Dersin Adı			Course Name			
Endüstri Mühendisliği Projesi			Industrial Engineering Project			
Kodu/(Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Dağılımı, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
END 401	7	1	4	-	2	-
Bölüm / Program (Department/Program)	Endüstri Mühendisliği / Industrial Engineering					
Dersin Türü (Course Type)	Zorunlu (Compulsory)		Dersin Dili (Course Language)		Türkçe/ Turkish	
Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)	Yok (None)					
Dersin İçeriğe Göre Kategorisi, % (Course Category by Content, %)	Temel Bilim (Basic Sciences)	Temel Mühendislik (Engineering Science)	Mühendislik Tasarım (Engineering Design)	İnsan ve Toplum Bilim (General Education)		
	% 10	% 20	% 60	% 10		
Dersin İçeriği	Endüstri mühendisliği alanında olası proje konularını araştırmak. Benzer ve araştırılan konularda mevcut çalışmalarını değerlendirmek. Mühendislik sürecinin ve standartların ve gerçekçi koşulların / kısıtlamaların anlaşılmasını içeren karmaşık bir sistemi, süreci, aygıtı veya ürünü tasarlama süreci gerçekleştirmek. Mühendislik uygulamasının belirlenen konu için hazırlanması ve olası uygulamaların yapılması. Belirlenen konuyla ilgili olarak, incelenen ve mümkün olan uygulamaların proje raporunu ve ekleri ile bütünleştirmek. Proje formatında yapılan çalışmayı sunmak.					
(Course Description)	Investigate possible project issues in the field of industrial engineering. To evaluate existing studies in similar and investigated topics. Realizing the process of designing a complex system, process, device or product that includes the engineering process and understanding of standards and realistic conditions / constraints. Preparing the engineering application for the determined subject and making possible applications. To integrate with the project report and annexes of the applications examined and possible in relation to the identified issue. To provide studies on the project format.					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilerin endüstri mühendisliğine ilişkin konularda bir proje hazırlayabilme raporlama ve sunabilme becerisine sahip olmalarını sağlamaktır.					
(Course Objectives)	The aim of this course is to ensure that students have the ability to prepare, report, and present a project on the topic of industrial engineering.					
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersi alan öğrenciler; I. Araştırma becerisi kazanır. II. Kendi özgün yaklaşımı ile konuyu analiz etme ve çözüm yaklaşımları belirleme ve sunma becerisi kazanır. III. Verileri analiz etmeyi öğrenir, çözümlene ve elde ettiği sonuçları literatürle karşılaştırarak değerlendirme becerisi kazanır. IV. Sonuçların, başlangıç amaç ve hedeflere uygunluğunu analiz etme ve yeni öneriler sunma becerisi kazanır. V. Tüm süreçleri ve eklerini yazılı ve sözlü raporlama becerisi kazanır.					

(Course Learning Outcomes)	<p>The students who take the course will be able to;</p> <p>I. Gain the research skills.</p> <p>II. Gains the analyze the subject with a unique approach and provide solutions.</p> <p>III. Learn how to analyze the data and gains the ability to compare them with the literature and evaluate.</p> <p>IV. Gain the ability to compare results with aims and targets and the ability to provide new solutions.</p> <p>V. Gain the writing and verbally reporting all processes and their attachments.</p>
----------------------------	---

Ders Kitabı (Textbook)	Proje danışmanı tarafından önerilir.		
Diğer Kaynaklar (Other References)	Project advisor recommends.		
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)	Proje danışmanı belirler.		
	The project advisor decides.		
Laboratuar Uygulamaları (Laboratory Work)	Proje danışmanı belirler.		
	The project advisor decides.		
Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)	Proje danışmanı belirler.		
	The project advisor decides.		
Diğer Uygulamalar (Other Activities)	Proje danışmanı belirler.		
	The project advisor decides.		
Başarı Değerlendirme Sistemi (Assessment Criteria)	Faaliyetler (Activities)	Sayısı (Quantity)	Değerlendirmedeki Katkısı, % (Effects on Grading, %)
	Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)	1	40
	Kısa Sınavlar (Quizzes)		
	Ödevler (Homework)		
	Projeler (Projects)		
	Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)		
	Laboratuar Uygulaması (Laboratory Work)		
	Diğer Uygulamalar (Other Activities)		
	Final Sınavı (Final Exam)	1	60

## Ders Planı

Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Proje çalışmasının konusunun belirlenmesi	I
2	Proje çalışması ön Hazırlığı	I,II
3	Literatür Çalışması	I,II
4	Literatür Çalışması	I,II
5	Kaynakların İrdelenmesi	II,III
6	Etkin olarak kullanılacak kaynakların seçimi	III
7	Çalışma Süreci İçin Destek Oluşturma	III,IV
8	Çalışmanın Uygulamaya Başlanması	III,IV
9	Çalışmadaki Uygulamaların Gözlemlenmesi	III,IV
10	Verilerin Oluşturulması	IV
11	Verilerin Analizi	III
12	Çalışmanın Düzenlenmesi	IV,V
13	Sonuçların Yorumlanması	IV
14	Proje Önerisi Raporunu Yazma	V

## Course Plan

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Determining the subject of the project	I
2	Preliminary preparation of project	I,II
3	Literature Study	I,II
4	Literature Study	I,II
5	Review of Resources	II,III
6	Selection of resources to be used effectively	III
7	Supporting Work Process	III,IV
8	Working on the Application	III,IV
9	Observation of Working Applications	III,IV
10	Creating the Data	IV
11	Analysis of Data	III
12	Organization of Study	IV,V
13	Interpretation of Results	IV
14	Project Offer Report Writing	V

## Dersin Programla İlişkisi

	Program Çıktıları Program mezunları aşağıdaki bilgi ve becerileri kazanırlar:	Katkı Seviyesi				
		1	2	3	4	5
a	Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini kullanma becerisi					x
b	Deney tasarlayıp yürütebilme ve sonuçları analiz edip yorumlama becerisi					x
c	Bir sistemi, ürün bileşenini veya prosesi istenilen gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi				x	
d	Çok disiplinli takım çalışması yürütebilme becerisi				x	
e	Mühendislik problemlerini belirleme, formüle etme ve çözme becerisi				x	
f	Mesleki ve etik sorumlulukları kavrama becerisi,				x	
g	Etkin sözlü ve yazılı iletişim kurabilme becerisi					x
h	Mühendislik çözümlerinin küresel, ekonomik, çevresel ve sosyal etkilerini anlama				x	
i	Yaşam boyu öğrenim gereğini anlama ve ihtiyaç duyma				x	
j	Güncel konular hakkında bilgi sahibi olma becerisi					x
k	Mühendislik uygulamaları için gerekli teknikleri, becerileri ve modern mühendislik araçlarını kullanabilme becerisi				x	

## Relationship between the Course and Program

	Program Outcomes The graduates of the program will have:	Level of Contribution				
		1	2	3	4	5
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 multi-disciplinary 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	

Dersi Veren Öğretim Üyesi (Lecturer): Proje danışmanı ilgili yarıyılta bölüm yönetimi tarafından belirlenecektir./  
The project advisor will be appointed by the department administration in the relevant semester.

Tarih  
(Date)