ISTANBUL GELISIM UNIVERSITY

COURSE CATALOGUE

Course Name				Industrial Engineering Project		
Code	Semester	Local Credits	ECTS Credits	Course Implementation, Hours/Week		
				Theoretical	Tutorial	Laboratory
END401	7	1	4	0	2	0

Department/Program	Industrial Eng./ Industrial Eng.			
Course Type	Compulsory	Course Language	Turkish	
Course Prerequisites	None			
Course Category by Content, %	Basic Sciences	Engineering Science	Engineering Design	General Education
	10%	20%	60%	10%
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.			
Course Objectives	The objective of this course is to ensure that students have the ability to prepare, report, and present a project on the topic of industrial engineering.			
Course Learning Outcomes	The students who take the course will be able to I. Gain the research skills. II. Gains the analyze the subject with a unique approach and provide solutions. III. Learn how to analyze the data and gains the ability to compare them with the literature and evaluate. IV. Gain the ability to compare results with aims and targets and the ability to provide new solutions. V. Gain the writing and verbally reporting all processes and their attachments.			
Textbook	Project advisor recommends.			
Other References	Project advisor recommends.			
Homework & Projects	Project advisor decides.			
Laboratory Work	Project advisor decides.			
Computer Use	Project advisor decides.			
Other Activities	Project advisor decides.			
Assessment Criteria	Activities	Quantity	Effects on Grading, %	
	Midterm Exam			
	Quizzes			
	Homework			
	Projects			
	Term Paper/Project			
	Laboratory Work			
	Other Activities			
	Final Exam	1	100%	

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 and Starting to Write the Report	III
7	Supporting Work Process	III,IV
8	Working on the Application and Delivery of Source Scanning and Information Gathering Report	III,IV
9	Working on the Application	III,IV
10	Observation of Working Applications	III,IV
11	Creating the Data	IV
12	Analysis of Data	III
13	Organization of Study	IV,V
14	Interpretation of Results	IV
15	Delivery of Project Proposal Report	
16	Delivery of Project Proposal Report	

Relationship between the Course and Program

Program Outcomes		Level of Contribution				
		1	2	3	4	5
1	an ability to identify, formulate, and solve complex engineering problems by applying principles of engineering, science, and mathematics					X
2	an ability to apply engineering design to produce solutions that meet specified needs with consideration of public health, safety, and welfare, as well as global, cultural, social, environmental, and economic factors			X		
3	an ability to communicate effectively with a range of audiences			X		
4	an ability to recognize ethical and professional responsibilities in engineering situations and make informed judgments, which must consider the impact of engineering solutions in global, economic, environmental, and societal contexts				X	
5	an ability to function effectively on a team whose members together provide leadership, create a collaborative and inclusive environment, establish goals, plan tasks, and meet objectives				X	
6	an ability to develop and conduct appropriate experimentation, analyze, and interpret data, and use engineering judgment to draw conclusions		X			
7	an ability to acquire and apply new knowledge as needed, using appropriate learning strategies					X

Lecturer	The project advisor will be appointed by the department administration in the relevant semester.
Date	25.09.2023

İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ

DERS KATALOĞU

Dersin Adı				Endüstri Mühendisliği Projesi		
Kodu	Yarıyılı	Kredisi	AKTS Kredisi	Ders Dağılımı, Saat/Hafta		
				Teorik	Uygulama	Laboratuvar
END401	7	1	4	0	2	0

Bölüm/Program	Endüstri Mühendisliği/Endüstri Mühendisliği			
Dersin Türü	Zorunlu	Dersin Dili	Türkçe	
Dersin Önkoşulları	Yok			
Dersin İçeriğe Göre Kategorisi %	Temel Bilim	Temel Mühendislik	Mühendislik Tasarımı	İnsan ve Toplum Bilim
	10%	20%	60%	10%
Dersin İçeriği	Endüstri mühendisliği alanında olası proje konularını araştırmak. Benzer ve araştırılan konularda mevcut çalışmaları 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.			
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilerin endüstri mühendisliğine ilişkin konularda bir proje hazırlayabilme raporlama ve sunabilme becerisine sahip olmalarını sağlamaktır.			
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, çözümleme 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.			
Ders Kitabı	Proje danışmanı tarafından önerilir.			
Diğer Kaynaklar	Proje danışmanı tarafından önerilir.			
Ödevler ve Projeler	Proje danışmanı belirler.			
Laboratuvar Uygulamaları	Proje danışmanı belirler.			
Bilgisayar Kullanımı	Proje danışmanı belirler.			
Diğer Uygulamalar	Proje danışmanı belirler.			
Başarı Değerlendirme Sistemi	Faaliyetler	Sayısı	Değerlendirmedeki Katkısı, %	
	Yıl İçi Sınavları			
	Kısa Sınavlar			
	Ödevler			
	Projeler			
	Dönem Ödevi/Projesi			
	Laboratuvar Uygulaması			
	Diğer Uygulamalar			
	Final Sınavı	1	100%	

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	Kaynak Tarama ve Bilgi Toplama Raporunun Başvurusu ve Teslimi Konusunda Çalışmak	III,IV
9	Çalışmanın Uygulamaya Başlanması	III,IV
10	Çalışmadaki Uygulamaların Gözlemlenmesi	III,IV
11	Verilerin Oluşturulması	IV
12	Verilerin Analizi	III
13	Çalışmanın Düzenlemesi	IV,V
14	Sonuçların Yorumlanması	IV
15	Proje Teklif Raporunun Teslimi	
16	Proje Teklif Raporunun Teslimi	

Dersin Programla İlişkisi

Programın mezuna kazandıracağı bilgi ve beceriler (Programa ait çıktılar)		Katkı Seviyesi				
		1	2	3	4	5
1	Mühendislik, bilim ve matematik ilkelerini uygulayarak karmaşık mühendislik problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi					X
2	Halk sağlığı, güvenliği ve refahının yanı sıra küresel, kültürel, sosyal, çevresel ve ekonomik faktörleri dikkate alarak belirli ihtiyaçları karşılayan çözümler üretmek için mühendislik tasarımını uygulama becerisi			X		
3	Çeşitli izleyicilerle etkili iletişim kurma becerisi			X		
4	Mühendislik durumlarında etik ve profesyonel sorumlulukları tanıma ve mühendislik çözümlerinin küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal bağlamlardaki etkisini dikkate alması gereken bilgiye dayalı kararlar verme becerisi				X	
5	Üyelerinin birlikte liderlik sağladığı, işbirlikçi ve kapsayıcı bir ortam yarattığı, hedefler belirlediği, görevleri planladığı ve hedefleri karşıladığı bir ekipte etkin bir şekilde çalışabilme becerisi				X	
6	Uygun deneyler geliştirme ve yürütme, verileri analiz etme ve yorumlama ve sonuçlara varmak için mühendislik yargısını kullanma becerisi		X			
7	Uygun öğrenme stratejilerini kullanarak gerektiğinde yeni bilgi edinme ve uygulama becerisi					X

Dersi Veren Öğretim Üyesi	Proje danışmanı ilgili yarıyılda bölüm yönetimi tarafından belirlenecektir.
Tarih	25.09.2023