ISTANBUL GELISIM UNIVERSITY

COURSE CATALOGUE

Course Name				Industrial Internship II		
Code	Semester	Local Credits	ECTS Credits	Course Implementation, Hours/Week		
				Theoretical	Tutorial	Laboratory
END481	7	-	1	-	-	-

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
	%20	%20	%30	%30
Course Description	Examining the methods applied by enterprises in the management sense, reviewing strategic, tactical and operational decisions, examining the decision making models of the enterprise, customer relationship management, reviewing the managerial software, making capacity plans and project management.			
Course Objectives	The aim of this course is to provide the students to recognize the management and organizational structure and processes of enterprises, to understand the contributions of industrial software to enterprises, to determine the flow of information in enterprises, to learn the relations of line and staff, authority and responsibility.			
Course Learning Outcomes	The students who take the course will be able to; I. Analyze the organization structure. II. Distinguish between strategic and tactical planning. III. Determine the operational capacity and establish a premium system. IV. Understand quality management activities. V. Be able to apply productivity management practices. VI. Have knowledge about customer relationship management. VII. Have information about software such as MRP, ERP, SAP. VIII. Calculating and analyzing capacity. IX. Analyze production planning and control activities. X. Manage project and organize activities. XI. Make simulation using simulation software.			
Textbook	Industrial Internships Guide and Internship Notebook			
Other References				
Homework & Projects	The answers of questions written in Internships Guide			
Laboratory Work				
Computer Use	Preparation of Internship Report and Notebook			
Other Activities	Preparation and presentation of Internship Report			
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	30 working days, IGU internship directive and industrial engineering Internship guideto meet the conditions, to answer the questions and to solve the problems here is a practical work.	VII-VIII-IX-X-XI
2	Studying on decision making technics.	VIII-IX-XI
3	Studying on Human Resource Management models.	I-VII-VIII
4	Analyzing of strategic planning models.	II-IX
5	Studying on Incentive premium systems.	III
6	Analyzing of Quality management systems and Quality control systems.	IV
7	Analyzing on Customer management systems.	VI
8	Studying on computer network systems.	VII-XI
9	Inventory control policies and storage management	VII-IX
10	Analyzing of business intelligence and learning organizations	I
11	Preparing facility layout	VIII-IX
12	Capacity planning	V-VIII
13	Job sequencing and scheduling activities	VII-IX-XI
14	Studying on Knowledge management activities, if not propose knowledge management	I-II
15	Final Exam	
16	Final Exam	

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	Asst. Prof. Binnur GÜRÜL
Date	25.09.2023

İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ

DERS KATALOĞU

Dersin Adı						
Kodu	Yarıyılı	Kredisi	AKTS Kredisi	Ders Dağılımı, Saat/Hafta		
				Teorik	Uygulama	Laboratuvar
END481	7	-	1	-	-	-

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
	%20	%20	%30	%30
Dersin İçeriği	İşletmelerin yönetsel anlamda uyguladığı yöntemler; stratejik, taktik ve operasyonel kararlar; işletmenin karar verme modelleri; müşteri ilişkileri yönetimi; yönetsel yazılımlar; kapasite planlarının yapılması ve proje yönetimi konularının incelenmesi ve uygulamalar yapılması			
Dersin Amacı	Öğrencilerin, işletmelerin yönetim ve organizasyon yapılarını ve süreçlerini, komuta ve destek birimlerini, yetki ve sorumlulukları, görev tanımlarını, hat ve kurmay ilişkilerini, departmanlarını ve fonksiyonlarını, endüstriyel yazılımlarını ve bilgi akışını öğrenmelerini ve bu konularda analiz ve uygulamalar yapmalarını sağlamaktır.			
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersi alan öğrenciler; I. Organizasyon yapısını analiz edebilir. II. Stratejik ve taktik planlama ayrımı yapabilir. III. İşletme kapasitesini belirleyip prim sistemi kurabilir. IV. Kalite yönetim etkinliklerini anlayabilir. V. Verimlilik yönetimi uygulamalarını yapabilir. VI. Müşteri ilişkileri yönetimi konusunda bilgi sahibi olur. VII. MRP, ERP, SAP gibi yazılımlar hakkında bilgi sahibi olur. VIII. Kapasite hesabı yapabilir. IX. Üretim planlama ve kontrol faaliyetlerini analiz edebilir. X. Proje tipi faaliyetleri yürütüp organize edebilir. XI. Benzetim programları ile benzetim çalışması yapabilir.			
Ders Kitabı	Endüstri Stajları Kılavuzu ve Staj Defteri - End Müh Böl			
Diğer Kaynaklar				
Ödevler ve Projeler	Kılavuzda yer alan soruların yanıtlanması			
Laboratuvar Uygulamaları				
Bilgisayar Kullanımı	Staj defteri ve raporunun hazırlanması			
Diğer Uygulamalar	Staj raporunun sunumunun hazırlanması ve sunulması			
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	30 işgünü olarak, İGÜ Staj Yönergesi ve Endüstri Mühendisliği Bölümü Staj Kılavuzundaki gereklilikleri sağlayacak şekilde başlıca aşağıdaki konular üzerinde uygulamalı olarak çalışmalar yapmak.	VII-VIII-IX-X-XI
2	İşletmedeki karar verme tekniklerini incelemek	VIII-IX-XI
3	İnsan kaynakları yönetimi uygulamalarını incelemek.	I-VII-VIII
4	Stratejik planlama uygulamalarını analiz etmek.	II-IX
5	Prim teşvik sistemlerini incelemek.	III
6	Kalite yönetim sistemlerini ve kalite kontrol aktivitelerini incelemek.	IV
7	Müşteri ilişkileri yönetimi ile ilgili çalışmaları incelemek.	VI
8	İşletmenin bilgisayar ağ yapısını incelemek.	VII-XI
9	Stok kontrolü ve depo yönetimi aktivitelerini incelemek.	VII-IX
10	İş zekâsı ve öğrenen organizasyon kavramlarını araştırmak uygulama geliştirmek.	I
11	Yerleşim planı hazırlamak.	VIII-IX
12	Kapasite planlaması yapmak.	V-VIII
13	İş sıralama ve çizelgeleme çalışmaları yapmak.	VII-IX-XI
14	Bilgi yönetimi çalışmaları varsa incelemek, yoksa önerilerde bulunmak.	I-II
15	Final Sınavı	
16	Final Sınavı	

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	Dr. Öğr. Üyesi Binnur GÜRÜL
Tarih	25.09.2023