

GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ

DERS KATALOGU (COURSE CATALOGUE)

Dersin Adı				Course Name		
Endüstri Stajı II				Industrial Internship II		
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)
END481	7	-	1	-	-	-
Bölüm / Program (Department/Program)		Endüstri Mühendisliği /Industrial Engineering				
Dersin Türü (Course Type)		Zorunlu / (Compulsory)		Dersin Dili (Course Language)		Türkçe/Turkish
Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)						
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)	
		%20	%20	%30	%30	
Dersin İçeriği (Course Description)		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				
		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.				
Dersin Amacı (Course Objectives)		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.				
		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.				
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)		Bu dersi alan öğrenciler;				
		1. Organizasyon yapısını analiz edebilir. 2. Stratejik ve taktik planlama ayrımı yapabilir. 3. İşletme kapasitesini belirleyip prim sistemi kurabilir. 4. Kalite yönetim etkinliklerini anlayabilir. 5. Verimlilik yönetimi uygulamalarını yapabilir. 6. Müşteri ilişkileri yönetimi konusunda bilgi sahibi olur. 7. MRP, ERP, SAP gibi yazılımlar hakkında bilgi sahibi olur. 8. Kapasite hesabı yapabilir. 9. Üretim planlama ve kontrol faaliyetlerini analiz edebilir. 10. Proje tipi faaliyetleri yürütüp organize edebilir. 11. Benzetim programları ile benzetim çalışması yapabilir.				

	<p>The students who take the course will be able to;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Analyze the organization structure. 2. Distinguish between strategic and tactical planning., 3. Determine the operational capacity and establish a premium system. 4. Understand quality management activities. 5. Be able to apply productivity management practices. 6. Have knowledge about customer relationship management. 7. Have information about software such as MRP, ERP, SAP. 8. Calculating and analyzing capacity. 9. Analyze production planning and control activities. 10. Manage project and organize activities. 11. Make simulation using simulation software. 		
Ders Kitabı (Textbook)	Endüstri Stajları Kılavuzu ve Staj Defteri - End Müh Böl Industrial Internships Guide and Internship Notebook		
Diğer Kaynaklar (Other References)			
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)	Kılavuzda yer alan soruların yanıtlanması		
	The answers of questions written in Internships Guide		
Laboratuvar Uygulamaları (Laboratory Work)			
Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)	Staj defteri ve raporunun hazırlanması		
	Preparation of Internship Report and Notebook		
Diğer Uygulamalar (Other Activities)	Staj raporunun sunumunun hazırlanması ve sunulması		
	Preparation and presentation of Internship Report		
Başarı Değerlendirme Sistemi (Assessment Criteria)	Faaliyetler (Activities)	Sayısı (Quantity)	Değerlendirmedeki Katkısı, % (Effects on Grading, %)
	Yıl İçi Sınavları (Midterm)		
	Kısa Sınavlar		
	Ödevler (Homework)		
	Projeler (Projects)		
	Dönem Ödevi/Projesi (Term)		
	Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)		
	Diğer Uygulamalar		
	Final Sınavı (Final)	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.	7-8-9-10-11
2	İşletmedeki karar verme tekniklerini incelemek	8-9-11
3	İnsan kaynakları yönetimi uygulamalarını incelemek.	1-7-8
4	Stratejik planlama uygulamalarını analiz etmek.	2-9
5	Prim teşvik sistemlerini incelemek.	3
6	Kalite yönetim sistemlerini ve kalite kontrol aktivitelerini incelemek.	4
7	Müşteri ilişkileri yönetimi ile ilgili çalışmaları incelemek.	6
8	İşletmenin bilgisayar ağ yapısını incelemek.	7-11
9	Stok kontrolü ve depo yönetimi aktivitelerini incelemek.	7-9
10	İş zekâsı ve öğrenen organizasyon kavramlarını araştırmak uygulama geliştirmek.	1
11	Yerleşim planı hazırlamak.	8-9
12	Kapasite planlaması yapmak.	5-8
13	İş sıralama ve çizelgeleme çalışmaları yapmak.	7-9-11
14	Bilgi yönetimi çalışmaları varsa incelemek, yoksa önerilerde bulunmak.	1-2

Course Plan

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	30 working days, IGU internship directive and industrial engineering Internship guide to meet the conditions, to answer the questions and to solve the problems here is a practical work.	7-8-9-10-11
2	Studying on decision making technics.	8-9-11
3	Studying on Human Resource Management models.	1-7-8
4	Analyzing of strategic planning models.	2-9
5	Studying on Incentive premium systems.	3
6	Analyzing of Quality management systems and Quality control systems.	4
7	Analyzing on Customer management systems.	6
8	Studying on computer network systems.	7-11
9	Inventory control policies and storage management	7-9
10	Analyzing of business intelligence and learning organizations	1
11	Preparing facility layout	8-9
12	Capacity planning	5-8
13	Job sequencing and scheduling activities	7-9-11
14	Studying on Knowledge management activities, if not propose knowledge management	1-2

Dersin Programla İlişkisi

	Program mezunları aşağıdaki bilgi ve becerileri (öğrenci çıktılarını) 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 (Student) 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)
Prof. Dr. Kenan ÖZDEN

Tarih (Date)
05.08.2017