

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Production Systems / Production Systems	
Ders Kodu / Course Code	EEND305	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	-
Amacı / Purpose	Üretim sistemlerinin temel konularının teori ve pratiği birleştiren bir yapıda öğrencilere aktarılmasıdır.	It is to transfer the basic subjects of production systems to students in a structure that combines theory and practice.
İçeriği / Content	Ford Üretim Sistemi, Toyota üretim sistemlerinin doğuşu, Klasik üretim sistemleri sınıflandırması, Toyota üretim sisteminde stokların yönetilmesi, Hat Dengeleme, Tam zamanında üretim, Altı Sigma, İsraf ve 5S, Toplam Kalite Yönetimi ve KAİZEN, Toyota üretim sisteminde kullanılan kavramlar, Esnek imalat ve çevik üretim, ERP, DRP	Ford Production System, The birth of Toyota production systems, Classical production systems classification, Managing stocks in Toyota production system, Line Balancing, Just-in-time production, Six Sigma, Waste and 5S, Total Quality Management and KAİZEN, Concepts used in Toyota production system, Flexible manufacturing and agile production, ERP, DRP
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	-
Staj Durumu / Internship Status	-	-
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Modern Üretim Sistemleri-Dr. Öğr. Üyesi İbrahim Zeki Akyurt	Modern Production Systems-Dr. Instructor Member İbrahim Zeki Akyurt
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Yılmaz Göbenez	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Öğrenci üretim sistemlerinin temel kavramlarını açıklayabilir.	The student can explain the basic concepts of production systems.
2	Stok Yönetimi , Tam zamanında üretim ,ERP, Esnek imalat ve çevik üretim kavramlarını özetleyebilir.	Summarize the concepts of Inventory Management, Just-in-Time, ERP, Flexible manufacturing and agile manufacturing.
3	Hat Dengeleme problemlerini çözebilir.	It can solve Line Balancing problems.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ford Üretim Sistemi				
	Ford Production System				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Toyota üretim sistemlerinin doğuşu				
	The birth of Toyota production systems				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Klasik üretim sistemleri sınıflandırması				
	Classical production systems classification				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Toyota üretim sisteminde stokların yönetilmesi				
	Managing stocks in the Toyota production system				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hat Dengeleme				
	Line Balancing				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tam zamanında üretim				
	just in time production(JIT)				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Altı Sigma				
	Six Sigma				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İsraf ve 5S				
	Waste and 5S				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Toplam Kalite Yönetimi ve KAİZEN				
	Total Quality Management and KAIZEN				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Toyota üretim sisteminde kullanılan kavramlar				
	Concepts used in the Toyota production system				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Esnek imalat ve çevik üretim				
	Flexible manufacturing and agile manufacturing				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ERP				
	ERP				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	DRP				
	DRP				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	DRP				
	DRP				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	30.00	30.00
Bireysel Çalışma / Self Study	1	20.00	20.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Final Sınavı / Final Examination	1	3.00	3.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	30.00	30.00
Seminer / Seminar	1	1.00	1.00
Toplam / Total:	20	89.00	128.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes										
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11
1.Öğrenci üretim sistemlerinin temel kavramlarını açıklayabilir. / The student can explain the basic concepts of production systems.	4	3				4					
2.Stok Yönetimi , Tam zamanında üretim ,ERP, Esnek imalat ve çevik üretim kavramlarını özetleyebilir. / Summarize the concepts of Inventory Management, Just-in-Time, ERP, Flexible manufacturing and agile manufacturing.	3	3				5					
3.Hat Dengeleme problemlerini çözebilir. / It can solve Line Balancing problems.	5	5				4					

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high