

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Production Management / Production Management	
Ders Kodu / Course Code	EBUS208	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
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	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	English / English	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Bulunmamaktadır.	None
Amacı / Purpose	Kapsamı: Üretim yönetimi (PM), çeşitli girdileri ürün ve hizmetlerin istenen çıktılarına dönüştüren dönüşüm sürecinin tasarımı, işletilmesi ve iyileştirilmesi olarak tanımlanır. “Üretim yönetimi, üretim süreci faaliyetlerinde karar verme olarak tanımlanabilir.” “Mal veya hizmetlerin ihtiyaç duyulan miktarda ve planlanan talebe göre mümkün olan en düşük maliyetle üretilmesi esastır.” Amaç: Üretim yönetiminin temellerini ve sorumlu faktörleri analiz etmek. Çeşitli üretim süreçlerini, bir ürünün seçimi, çeşitli prosedürleri ve stoklanması gibi esaslarını uygulamak. Üretimin programlanması ve ölçülmesi ile ilgili çeşitli faaliyetleri ve hem ürün hem de kalite üzerinde kontrolün nasıl elde edilebileceğini kolaylaştırmak. Üretim sürecinde envanter, kontrol, emniyet ve güvenlik yönetimi ile ilgilenen çeşitli modeller geliştirmek. Tedarik ve lojistik, dağıtım ağları ve bunların yönetimini oluşturmak.	Scope: Production management (PM) is defined as the design, operation, and improvement of the transformation process, which converts the various inputs into the desired outputs of products and services. “Production management can be defined as decision-making in production process activities.” “It is essential that the goods or services are produced according to required quantity and by the scheduled demand at the minimum cost possible.” Aim: To analyze the basics of production management and the responsible factors. To apply the various types of production processes, the essentialities of a product such as its selection, various procedures, and its stocking. To facilitate the various activities relating to scheduling and measuring of production take place and how control can be obtained on both product and quality. To develop various models that deal with inventory, control, safety, and security management in the production process. To create supply and logistics, distribution networks, and their management.

İçeriği / Content	Üretim Yönetiminin Doğası ve Kapsamı, PM'nin Organizasyondaki Diğer Sistemlerle İlişkisi, Sistemi Etkileyen Faktörler ve Üretim Yönetimi Kavramı Tesis Lokasyonu, Üretim Sistemleri Çeşitleri, Yalın Üretim, Öğrenci Planlama ve Analizi Üretim Sistemi ve İlgili Kavramlar Üretim Faaliyetlerinin Çizelgelenmesi ve Ölçülmesi Malzeme ve Stok Yönetimi Üretimde Kalite & Operasyon Yönetimi Üretim ve Malzeme Yönetiminin İşlevleri, Üretim Sistemi Türleri, Verimlilik Değişkenleri ve Verimlilik Ölçümü Seri Üretimde, Parti Üretiminde Üretim Planlama ve Kontrol İş Emri Üretimi, Seçimi, Ürün Tasarımı ve Geliştirmesi, Proses Seçimi, Kapasite Tasarımı, Gerekli Malzemenin Belirlenmesi, Satın Alma Prosedürü, Malzemelerin Stoklanması ve Dağıtımı Çizelgeleme, Bakım Yönetimi Kavramları, TPM, İş-Etüd, Yöntem Etüdü, İş Ölçümü İş Örnekleme, Çalışma Ortamı ve Güvenliği, Malzeme Yönetimi Malzeme Yönetimine Genel Bakış, Malzeme Planlama ve Envanter Kontrolü, Envanter Modelleri, (Klasik EOQ, Eksiklikli Model), JIT. Bütçeleme ve Malzeme Planlama, Satınalma Yönetimi, Mağaza Yönetimi, Güvenlik Yönetimi Kalite Güvencesi, Numune Alma, İstatistiksel Proses Kontrolü. Toplam Kalite Yönetimi, KYS ve ISO Standartları	Nature and Scope of Production Management, PM Relationship with other Systems in the Organisation, Factors that affect System and Concept of Production Management Facility Location, Types of Manufacturing Systems, Lean anufacturing, Student Planning and Analysis Production System and Related Concepts Scheduling and measuring Production Activities Material and Inventory Management Quality in Prod. & Ops Management Functions of Production and Material Management, Types of Production Systems, Productivity Variables, and Productivity Measurement Production Planning and Control in Mass Production, Batch Production Job Order Production, Selection, Product Design and Development, Process Selection, Capacity Design, Determination of Material Required, Procedure for Purchasing, Stocking and Distribution of Materials Scheduling, Maintenance Management Concepts, TPM, Work-Study, Method Study, Work Measurement Work Sampling, Work Environment and Safety, Material Management An overview of Material Management, Material Planning and Inventory Control, Inventory Models, (Classical EOQ, Model with Shortages), JIT. Budgeting and Material Planning, Purchase Management, Store Management, Safety Management Quality Assurance, Accepting Sampling, Statistical Process Control. Total Quality Management, QMS and ISO Standards
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Bulunmamaktadır.	None
Staj Durumu / Internship Status	Bulunmamaktadır.	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Everett E. Adam and Ronald J Ebert, Production and Operation Management: Concepts, Models & Behaviour, PHI New Delhi	Everett E. Adam and Ronald J Ebert, Production and Operation Management: Concepts, Models & Behaviour, PHI New Delhi
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Mehmet Çiçek	Dr. Mehmet Çiçek

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	İşletmelerdeki üretimle alakalı stratejileri tanımlıyor ve uygulayabiliyor olmak	To be able to define and implement strategies related to production in enterprises.
2	Üretim kaynaklarıyla ilgili geliştirilmiş planlama teknikleri uygulayabiliyor olmak	To be able to apply improved planning techniques related to production resources
3	Stok ve stok yönetimini anlamak ve uygulayabiliyor olmak	To be able to understand and apply stock and stock management
4	Ürün tasarımı ve geliştirme süreçlerine hakim olmak	Familiarity with product design and development processes
5	Üretim Yönetimi süreçlerine hakim olmak	Familiarity with Production Management processes

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	1. Hafta: Üretim Yönetiminin Doğası ve Kapsamı, PM'nin Organizasyondaki Diğer Sistemlerle İlişkisi, Sistemi Etkileyen Faktörler ve Üretim Yönetimi Kavramı.				
	Week 1: Nature and Scope of Production Management, PM Relationship with other Systems in the Organisation, Factors that affect System and Concept of Production Management.				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	2. Hafta: Tesis Lokasyonu, Üretim Sistemleri Çeşitleri, Yalın üretim, Öğrenci Planlaması ve Analizi.				
	Week 2: Facility Location, Types of Manufacturing Systems, Lean anufacturing, Student Planning and Analysis.				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	3. Hafta: Üretim Sistemi ve İlgili Kavramlar.				
	Week 3: Production System and Related Concepts.				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	4. Hafta: Üretim Faaliyetlerinin çizelgelenmesi ve ölçülmesi.				
	Week 4: Scheduling and measuring Production Activities.				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	5. Hafta: Malzeme ve Envanter Yönetimi.				
	Week 5: Material and Inventory Management.				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	6. Hafta: Üretimde Kalite & Operasyon Yönetimi.				
	Week 6: Quality in Prod. & Ops Management.				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	7. Hafta: Üretim Fonksiyonları ve Malzeme Yönetimi, Üretim Sistemi Çeşitleri, Verimlilik Değişkenleri ve Verimlilik Ölçümü.				
	Week 7: Functions of Production and Material Management, Types of Production Systems, Productivity Variables, and Productivity Measurement.				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınavlar				
	Midterm Exams				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	9. Hafta: Seri Üretimde Üretim Planlama ve Kontrol, Parti Üretimi.				
	Week 9: Production Planning and Control in Mass Production, Batch Production.				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	10. Hafta: İş Emri Üretimi, Seçimi, Ürün Tasarımı ve Geliştirmesi, Proses Seçimi, Kapasite Tasarımı, Gerekli Malzemenin Belirlenmesi, Satın Alma Prosedürü, Malzemelerin Stoklanması ve Dağıtımı.				
	Week 10: Job Order Production, Selection, Product Design and Development, Process Selection, Capacity Design, Determination of Material Required, Procedure for Purchasing, Stocking and Distribution of Materials.				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	11. Hafta: Çizelgeleme, Bakım Yönetimi Kavramları, TPM, İş-Etüd, Yöntem Etüdü, İş Ölçümü.				
	Week 11: Scheduling, Maintenance Management Concepts, TPM, Work-Study, Method Study, Work Measurement.				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	12. Hafta: İş Örnekleme, Çalışma Ortamı ve Güvenliği, Malzeme Yönetimi.				
	12. Hafta: İş Örnekleme, Çalışma Ortamı ve Güvenliği, Malzeme Yönetimi.				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	13. Hafta: Malzeme Yönetimine genel bakış, Malzeme Planlama ve Stok Kontrolü, Stok Modelleri, (Klasik EOQ, Eksiklikli Model), JIT. Bütçeleme ve Malzeme Planlama, Satınalma Yönetimi, Mağaza Yönetimi, Güvenlik Yönetimi.				
	Week 13: An overview of Material Management, Material Planning and Inventory Control, Inventory Models, (Classical EOQ, Model with Shortages), JIT. Budgeting and Material Planning, Purchase Management, Store Management, Safety Management.				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	14. Hafta: Kalite Güvencesi, Numune Alma, İstatistiksel Proses Kontrolü. Toplam Kalite Yönetimi, KYS ve ISO Standartları.				
	Week 14: Quality Assurance, Accepting Sampling, Statistical Process Control. Total Quality Management, QMS and ISO Standards.				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	15. Hafta: Final sınavları				
	Week 15: Final exams				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Toplam / Total:	0	0
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		0
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Toplam / Total:	0	0
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		0
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		0
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	60.00	60.00
Final Sınavı / Final Examination	1	90.00	90.00
Toplam / Total:	2	150.00	150.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 150.00/25.00 = 6.00 ~ 6.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 150.00 / 25.00 = 6.00 ~ 6.00			

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	1.1.12	1.1.13
1.İşletmelerdeki üretimle alakalı stratejileri tanımlıyor ve uygulayabiliyor olmak / To be able to define and implement strategies related to production in enterprises.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2.Üretim kaynaklarıyla ilgili geliştirilmiş planlama teknikleri uygulayabiliyor olmak / To be able to apply improved planning techniques related to production resources	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
3.Stok ve stok yönetimini anlamak ve uygulayabiliyor olmak / To be able to understand and apply stock and stock management	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4.Ürün tasarımı ve geliştirme süreçlerine hakim olmak / Familiarity with product design and development processes	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5.Üretim Yönetimi süreçlerine hakim olmak / Familiarity with Production Management processes	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4

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