

<b>DERS BİLGİLERİ FORMU</b>	
<b>Dersi Açan Fakülte/ Enstitü</b>	Mühendislik Fakültesi
<b>Dersi Açan Bölüm/ Ana Bilim Dalı</b>	Endüstri Mühendisliği Bölümü
<b>Dersin Kodu</b>	END307
<b>Dersin Adı</b>	Üretim Sistemleri Planlama
<b>Öğretim Dili</b>	İngilizce
<b>Dersi Alan Programlar</b>	Zorunlu END - Endüstri Mühendisliği Lisans Seçmeli BİL - Bilgisayar Mühendisliği Lisans ELE - Elektrik Elektronik Mühendisliği Lisans MAK - Makina Mühendisliği Lisans MBN - Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji Mühendisliği Lisans BMM - Biyomedikal Mühendisliği Lisans İKT - İktisat Lisans İŞL - İşletme Lisans
<b>Ders Türü</b>	Ders
<b>Dersin Seviyesi</b>	Lisans
<b>AKTS Kredisi</b>	6
<b>Ön Koşullar</b>	END214 Olasılık ve İstatistik II
<b>Dersin İçeriği</b>	Strateji ve üretim yönetimi, tahmin, genel üretim planlama, deterministik ve rassal stok yönetimi, malzeme ihtiyaç planlaması ve üretim kaynak planlaması, iş çizelgeleme, çekme tipi üretim (JIT) sistemi tanıtımı ve itme çekme sistemlerinin karşılaştırılması.
<b>Dersin Amacı</b>	1. Öğrencilere üretim yönetimi ile ilgili genel bilgileri kazandırmak. 2. Öğrencilerin üretim planlama hiyerarşisinde karşılaştıkları sorunları modelleyebilme ve çözebilme becerilerini geliştirmek. Bu becerinin detayları; a. Tahmin modellerini oluşturma ve kullanma b. Bağımsız talep altında stok ve üretim kontrol politikaları geliştirme c. Toplam planlama ve kapasite planlama problemlerini modelleme ve çözme d. Malzeme ihtiyaç planlamasının girdilerini, çıktıları ve uygulamasını anlama. e. Üretim planlama tekniklerini üretim alanında kullanabilme.
<b>Dersin Kazanımları</b>	- Tahmin modellerini oluşturma ve kullanma - Bağımsız talep altında stok ve üretim kontrol politikaları geliştirme - Toplam planlama ve kapasite planlama problemlerini modelleme ve çözme - Malzeme ihtiyaç planlamasının girdilerini, çıktıları ve uygulamasını anlama. - Üretim planlama tekniklerini üretim alanında kullanabilme.

<b>Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar</b>	<p>1. Production and Operations Analysis, by S. Nahmias, McGraw-Hill (Text book), 6th edition.</p> <p>2. Inventory management, Production planning and Scheduling, by E. Silver, David Pyke, and R. Peterson, Wiley.</p> <p>3. Introduction to materials management, by J. R. Arnoldi S. N. H. Chapman, L. M. Clive, Pearson.</p> <p>4. Factory Physics by W.J. Hopp and M.L. Spearman, McGraw Hil.</p> <p>5. Operations Management (10th Edition) by Jay Heizer, Barry Render, Prentice Hall.</p> <p>6. The Goal by Eliyahu Goldratt ( A novel about the life of a production manager)</p>
<b>Değerlendirme Ölçütleri</b>	<b>Katkı payı</b>
<b>Devam</b>	5
<b>Laboratuvar</b>	
<b>Uygulama</b>	
<b>Alan Çalışması</b>	
<b>Ödev</b>	20
<b>Sunum</b>	
<b>Projeler</b>	
<b>Seminer</b>	
<b>Ara Sınavlar</b>	35
<b>Quiz</b>	
<b>Final</b>	40
<b>Toplam</b>	100
<b>Ders Planı</b>	<b>Tartışılacak/ İşlenecek Konular</b>
<b>1. Hafta</b>	Üretim yönetimine giriş
<b>2. Hafta</b>	Tahmin yöntemleri
<b>3. Hafta</b>	Tahmin yöntemleri
<b>4. Hafta</b>	Stok yönetimi: deterministik modeller
<b>5. Hafta</b>	Stok yönetimi: rassal modeller
<b>6. Hafta</b>	Stok yönetimi: rassal modeller
<b>7. Hafta</b>	Toplam üretim planlama

<b>8. Hafta</b>	Toplam üretim planlama
<b>9. Hafta</b>	Malzeme gereksinim planlama
<b>10. Hafta</b>	Üretim Kaynak planlama
<b>11. Hafta</b>	İş çizelgeleme
<b>12. Hafta</b>	Üretim faaliyet kontrol