

| Dersin Adı  | Kodu  | Yarıyılı | T+U | Kredisi | AKTS |
|---|---|----------|-----|---------|------|
| Üretim Planlama ve Kontrol  | 5120123   | Güz      | 3+0 | 3       | 6    |
| Ön koşul Dersler  |   |          |     |         |      |
| Dersin Dili   | Türkçe  |          |     |         |      |
| Dersin Türü   | Seçmeli   |          |     |         |      |
| Dersin Koordinatörü   |   |          |     |         |      |
| Dersi Veren   |   |          |     |         |      |
| Dersin Yardımcıları   |   |          |     |         |      |
| Dersin Amacı  | Bu dersin amacı üretim sektöründe anahtar sorulara (ne zaman, ne kadar, nasıl üretmeliyim? Üretim için girdileri ne zaman, ne kadar, nasıl karşılamalıyım?) cevap verecek şekilde temel üretim planlama ve kontrolü kavramlarını / yöntemlerini öğretmektir.  |          |     |         |      |
| Dersin Öğrenme Çıktıları  | Bu dersin sonunda öğrenci;<br>1) Bir işletmede farklı teknikler kullanarak talep tahmini yapar,<br>2) Toplu üretim planı vasıtasıyla işletmenin stratejilerini test eder,<br>3) Ana üretim programı hazırlayabilir, Programı test eder, gerekirse revize eder,<br>4) Malzeme ihtiyaç planlama yaparak, üretim ve satın alma ihtiyaç ve siparişlerini belirler,<br>5) Kapasite ihtiyaç planlaması vasıtasıyla MRP sonuçlarını irdeler. |          |     |         |      |
| Dersin İçeriği  | Bu derste üretim planlaması ve kontrolü kavramı, bunun temel unsurları (tahmin, envanter kontrolü, bütünleşik planlama, kapasite planlama, malzeme ihtiyaç planlama, itme/çekme sistemleri, makine çizelgeleme vb..) öğretilir.   |          |     |         |      |
| <b>Haftalar</b>   | <b>Konular</b>  |          |     |         |      |
| 1   | Üretim Planlama ve Kontrole Giriş ve Temel Kavramlar  |          |     |         |      |
| 2   | Talep Tahminleri  |          |     |         |      |
| 3   | Talep Tahminleri  |          |     |         |      |
| 4   | Toplu Üretim Planlama   |          |     |         |      |
| 5   | Toplu Üretim Planlama   |          |     |         |      |
| 6   | Ana Üretim Programlama  |          |     |         |      |
| 7   | ARA SINAV   |          |     |         |      |
| 8   | Malzeme İhtiyaç Planlaması  |          |     |         |      |
| 9   | Malzeme İhtiyaç Planlaması  |          |     |         |      |
| 10  | Kapasite İhtiyaç Planlaması   |          |     |         |      |
| 11  | İmalat Çizelgeleme  |          |     |         |      |
| 12  | İmalat Çizelgeleme  |          |     |         |      |
| 13  | Proje Tipi Üretimde Planlama ve Kontrol   |          |     |         |      |
| 14  | Sürekli Üretim Sistemlerinde Planlama ve Kontrol  |          |     |         |      |
| <b>Genel Yeterlilikler</b>  |   |          |     |         |      |
| 1.Üretim planlaması ve kontrolü ile ilgili temel kavramları değerlendirebilir..<br>2.Üretim planlamanın temel unsurlarını ve burada kullanılan teknikleri önerebilir.<br>3.Üretim ortamında karşılaşılabilecekleri durumlar hakkında fikir sahibi olmak için altyapı oluşturabilir. |   |          |     |         |      |
| <b>Kaynaklar</b>  |   |          |     |         |      |
| Browne, J., Harben,m J., Shivnan, J., (1996), <i>Production Management Systems: An Integrated Perspective</i> , 2nd ed. Addison-Wesley.   |   |          |     |         |      |

Nahmias, S., (2009), *Production and Operations Analysis*, 7th ed. McGraw Hill.  
Silver E.A., Pyke D.F., Peterson, R., (1998), *Inventory Management, Production Planning and Scheduling*, 3rd ed. Wiley.

### Değerlendirme Sistemi

Ara sınav: % 40

Final: % 60

Bütünleme:

### PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU

|  | PÇ1         | PÇ2 | PÇ3     | PÇ4 | PÇ5    | PÇ6 | PÇ7      | PÇ8 | PÇ9          | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 | PÇ13 |
|--|-------------|-----|---------|-----|--------|-----|----------|-----|--------------|------|------|------|------|
| ÖÇ1  | 4           | 4   | 5       | 4   | 5      | 3   | 3        | 4   | 3            | 4    | 5    | 4    | 5    |
| ÖÇ2  | 3           | 4   | 5       | 3   | 4      | 5   | 3        | 5   | 5            | 5    | 4    | 5    | 4    |
| ÖÇ3  | 3           | 4   | 5       | 3   | 4      | 5   | 3        | 5   | 5            | 5    | 4    | 5    | 4    |
| ÖÇ4  | 4           | 4   | 3       | 3   | 4      | 3   | 3        | 4   | 3            | 3    | 4    | 3    | 4    |
| ÖÇ5  | 4           | 4   | 3       | 3   | 4      | 3   | 3        | 4   | 3            | 3    | 4    | 3    | 4    |
| ÖÇ: Öğrenme Çıktıları      PÇ: Program Çıktıları |             |     |         |     |        |     |          |     |              |      |      |      |      |
| Katkı Düzeyi                                     | 1 Çok Düşük |     | 2 Düşük |     | 3 Orta |     | 4 Yüksek |     | 5 Çok Yüksek |      |      |      |      |

### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

| Ders                       | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 | PÇ13 |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Üretim Planlama ve Kontrol | 4   | 4   | 4   | 3   | 4   | 4   | 3   | 4   | 4   | 4    | 4    | 4    | 4    |