

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
TÜRKÇE VE İNGİLİZCE DERS İÇERİKLERİ
-3. Sınıf (5 ve 6. Yarıyıl) -

| Ders Adı | Benzetim | | Ders Kodu | END3001 |
|------------------------|---|------|-----------|--------------------|
| T-U-L | 3+0+0 | AKTS | 5 | Zorunlu/5. Yarıyıl |
| Ders İçeriği/Türkçe | Benzetim kavramı. Bir sistemin benzetim tekniği ile modellenmesi ve analizi. Girdi olasılık dağılımının belirlenmesi. Rassal sayı ve rassal değişken üretimi. Çıktı analizi. Benzetim modelleri. Kesikli olay benzetimi. ARENA benzetim programı. | | | |
| Ders Adı/İngilizce | Simulation | | | |
| Ders İçeriği/İngilizce | Simulation concept. Modeling and analysis of a system via simulation. Determining probability distribution of input data. Random number and random variable generation. Output analysis. Simulation models. Discrete case simulation. Arena simulation program. | | | |

| Ders Adı | Endüstri Projesi 1 | | Ders Kodu | END3010 |
|------------------------|--|------|-----------|--------------------|
| T-U-L | 0+2+0 | AKTS | 3 | Zorunlu/5. Yarıyıl |
| Ders İçeriği/Türkçe | Üretim ve hizmet faaliyetlerinde verimlilik artırma yöntemlerini içeren iş etüdünü, ücret yönetimini, iş yeri düzenlenmesini, üretim planlama ve kontrol ile kalite-kontrol de kullanılan teknikleri. | | | |
| Ders Adı/İngilizce | Industry Project 1 | | | |
| Ders İçeriği/İngilizce | The work study including methods to increase productivity in production and service activities, wage management, workplace arrangement, manufacturing planning and control and techniques used in control and quality-control. | | | |

| Ders Adı | Yönetim Bilgi Sistemleri | | Ders Kodu | KKÜ0029 |
|------------------------|---|------|-----------|--------------------|
| T-U-L | 3+0+0 | AKTS | 4 | Zorunlu/5. Yarıyıl |
| Ders İçeriği/Türkçe | Bilgi sistemlerine giriş. Veri işleme ve yönetim bilgi sistemleri. Veri tabanı yönetim sistemleri. Sistem geliştirmede kullanılan araçlar. Bilgi sistem geliştirme yöntemleri. Bilgi sistemlerinde güvenlik, etik. Veri iletişimi. İnternet ve elektronik ticaret. | | | |
| Ders Adı/İngilizce | Management Information Systems | | | |
| Ders İçeriği/İngilizce | Introduction to information systems. Data processing and management information systems. Database management systems. System development tools. System development methodologies. Information system security, ethic. Data communication. Internet and electronic commerce. | | | |

| | | | | |
|-------------------------------|--|-------------|------------------|---------------------------|
| Ders Adı | Yöneylem Araştırması 1 | | Ders Kodu | KKÜ0200 |
| T-U-L | 3+0+0 | AKTS | 5 | Zorunlu/5. Yarıyıl |
| Ders İçeriği/Türkçe | Modelleme, Doğrusal Programlama, Simpleks Yöntemi, Dualite, Duyarlılık analizi | | | |
| Ders Adı/İngilizce | Operations Research 1 | | | |
| Ders İçeriği/İngilizce | Modelling, Linear Programming, Simplex Method, Duality, Sensitivity Analysis | | | |

| | | | | |
|-------------------------------|---|-------------|------------------|---------------------------|
| Ders Adı | Üretim Planlaması 1 | | Ders Kodu | KKÜ0760 |
| T-U-L | 3+0+0 | AKTS | 4 | Zorunlu/5. Yarıyıl |
| Ders İçeriği/Türkçe | Üretim, üretim tipleri ve özelliklerinin, planlama kavramının ve öneminin, talep tahmini ve yöntemlerinin, proje planlamasının ve yöntemlerinin, envanter yönetimi kavramları ve yöntemlerinin, ana üretim planlamasının ve yöntemlerinin anlaşılması. | | | |
| Ders Adı/İngilizce | Production Planning 1 | | | |
| Ders İçeriği/İngilizce | Understanding of production types and properties of production, definition and importance of planning, methods and definition of demand forecasting, project planning and methodologies, inventory management and different inventory management methodologies, master production planning and its methodologies. | | | |

Teknik/Sosyal Sosyal Seçmeli Ders 1 Seçmeli Dersler

| | | | | |
|-------------------------------|--|-------------|------------------|---------------------------|
| Ders Adı | İşletmelerde İletişim | | Ders Kodu | END3005 |
| T-U-L | 2+0+2 | AKTS | 4 | Seçmeli/5. Yarıyıl |
| Ders İçeriği/Türkçe | İletişim ile ilgili genel kavramlar, Etkili iletişimde dikkat edilmesi gereken hususlar, Çatışma Döngüsü. | | | |
| Ders Adı/İngilizce | Communication in Business | | | |
| Ders İçeriği/İngilizce | General concepts related to communication, Points to be considered in effective communication, Conflict Cycle. | | | |

| | | | | |
|-------------------------------|---|-------------|------------------|---------------------------|
| Ders Adı | Üretim Planlama 2 | | Ders Kodu | END3002 |
| T-U-L | 3+0+0 | AKTS | 4 | Zorunlu/6. Yarıyıl |
| Ders İçeriği/Türkçe | Malzeme ihtiyaç planlama ve kapasite ihtiyaç planlamanın yapısı ve uygulanması. Sıralama ve Çizelgeleme; ölçütler, atölye tipi üretimde sıralama, Gantt şemaları, n iş bir makine problemleri, n iş iki makine problemleri, n iş üç makine problemi, n iş m makine problemleri. Montaj hattı dengeleme kavramları ve teknikleri. | | | |
| Ders Adı/İngilizce | Production Planning 2 | | | |
| Ders İçeriği/İngilizce | Structure and implementation of material requirement planning and capacity requirement planning. Sequencing and Scheduling; criteria, sorting in workshop type production, Gantt charts, n work one machine problems, n work two machine problems, n work three machine problems, n work m machine problems. Assembly line balancing concepts and techniques. | | | |

| Ders Adı | Tesis Planlama | | Ders Kodu | END3004 |
|------------------------|--|------|-----------|--------------------|
| T-U-L | 3+0+0 | AKTS | 4 | Zorunlu/6. Yarıyıl |
| Ders İçeriği/Türkçe | Üretim tesislerinin planlanması ve tasarımı aşamaları. Yeni bir tesis için yer seçimi ve teknikleri. Makine, teçhizat ve insan gücü ihtiyacının hesaplanması. Makine ve teçhizatın yerleşimi ve teknikleri. Mevcut tesisin içerisine ilave makine ve teçhizatın yerleşimi ve teknikleri. | | | |
| Ders Adı/İngilizce | Facility Planning | | | |
| Ders İçeriği/İngilizce | Design and planning stages of building production facilities. Location selection techniques for new facilities. Determination of man power, machine and equipment requirements, and initial placement of machine and equipment within new and existing production facilities. | | | |

| Ders Adı | Yönetim Stajı | | Ders Kodu | END3008 |
|------------------------|--|------|-----------|--------------------|
| T-U-L | 0+0+0 | AKTS | 2 | Zorunlu/6. Yarıyıl |
| Ders İçeriği/Türkçe | İşletmenin tanınması, üretim süreçlerinin izlenmesi ve kaydedilmesi, işletme kuruluş yeri seçiminin, tüm planlama faaliyetlerinin, yetki ve sorumlulukların, bilgi akışının, talep tahmini çalışmalarının, stok kontrol politikalarının, kalite kontrol çalışmalarının, pazarlama faaliyetlerinin, AR-GE çalışmalarının ve kullanılan bilgisayar programlarının incelenmesi; işletmenin tamamının verimlilik ve performans açısından değerlendirilerek herhangi bir bölümde görülen bir probleme Endüstri Mühendisliği tekniklerini kullanarak çözüm yaklaşımlarının geliştirilmesi. | | | |
| Ders Adı/İngilizce | Management Traineeship | | | |
| Ders İçeriği/İngilizce | | | | |

| Ders Adı | Endüstri Projesi 2 | | Ders Kodu | END3020 |
|------------------------|--|------|-----------|--------------------|
| T-U-L | 0+2+0 | AKTS | 2 | Zorunlu/6. Yarıyıl |
| Ders İçeriği/Türkçe | Üretim ve hizmet faaliyetlerinde verimlilik artırma yöntemlerini içeren iş etüdünü, ücret yönetimini, iş yeri düzenlenmesini, üretim planlama ve kontrol, yöneylem araştırması ile kalite-kontrol de kullanılan teknikler. | | | |
| Ders Adı/İngilizce | Industry Project 2 | | | |
| Ders İçeriği/İngilizce | The techniques used in improvement of efficiency from work study, facilities planning, production planning and control, quality control, operations research. | | | |

| Ders Adı | Kalite Kontrol | | Ders Kodu | KKÜ0680 |
|------------------------|--|------|-----------|--------------------|
| T-U-L | 3+0+0 | AKTS | 4 | Zorunlu/6. Yarıyıl |
| Ders İçeriği/Türkçe | Kalite kavramı, kalitenin temel yöntemleri, nicelikler için kontrol çizelgeleri, nitelikler için kontrol çizelgeleri, süreç yeterlilik analizi, kabul örnekleme. | | | |
| Ders Adı/İngilizce | Quality Control | | | |
| Ders İçeriği/İngilizce | Definitions of quality, basic tools of quality, control charts for variables, control charts for attributes, process capability analysis, acceptance sampling. | | | |

| | | | | |
|-------------------------------|---|-------------|------------------|---------------------------|
| Ders Adı | Yöneylem Araştırması 2 | | Ders Kodu | KKÜ3002 |
| T-U-L | 3+0+0 | AKTS | 5 | Zorunlu/6. Yarıyıl |
| Ders İçeriği/Türkçe | Şebeke Optimizasyonu, Tamsayılı Programlama, Hedef programlama, Dinamik Programlama | | | |
| Ders Adı/İngilizce | Operations Research 2 | | | |
| Ders İçeriği/İngilizce | Network Optimizations, Integer Programming, Goal Programming, Dynamic Programming | | | |

| | | | | |
|-------------------------------|---|-------------|------------------|---------------------------|
| Ders Adı | Benzetim Dilleri | | Ders Kodu | END3026 |
| T-U-L | 3+0+0 | AKTS | 5 | Seçmeli/6. Yarıyıl |
| Ders İçeriği/Türkçe | ARENA benzetim dilinin tanıtımı ve örnek vakalar üzerine uygulanmasını kapsamaktadır. | | | |
| Ders Adı/İngilizce | Simulation Languages | | | |
| Ders İçeriği/İngilizce | Scope of the definition of ARENA simulation languages and applications on case studies. | | | |

| | | | | |
|-------------------------------|------------------------------|-------------|------------------|---------------------------|
| Ders Adı | Programlama Dilleri | | Ders Kodu | MÜH3110 |
| T-U-L | 3+0+3 | AKTS | 5 | Seçmeli/6. Yarıyıl |
| Ders İçeriği/Türkçe | Veri yapıları, Fonksiyonlar. | | | |
| Ders Adı/İngilizce | Programming Languages | | | |
| Ders İçeriği/İngilizce | Data structures, Functions. | | | |

-Detaylı ders içerikleri için: <https://obs.kku.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=2&curSunit=17#>

Bölüm Başkanı
Prof. Dr. Süleyman ERSÖZ