

| Ders Adı | Kodu    | Yarıyıl | T+U Saat | Kredi | AKTS |
|----------|---------|---------|----------|-------|------|
| Staj II  | MKM 499 | 7       | 0 + 1    | 1     | 5    |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Ön Koşul Dersleri        |  |
| Önerilen Seçmeli Dersler |  |
| Dersin Dili              | Türkçe   |
| Dersin Seviyesi          | Lisans   |
| Dersin Türü              | Zorunlu  |
| Dersin Koordinatörü      | Dr.Öğr.Üyesi OSMAN İYİBİLGİN   |
| Dersi Verenler           | Dr.Öğr.Üyesi OSMAN İYİBİLGİN,  |
| Dersin Yardımcıları      |  |
| Dersin Kategorisi        |  |
| Dersin Amacı             | Bölüm öğrencilerinin işletmelerle ilgili fabrika yerleşimi, üretim planlama, iş akış kontrolü, kalite kontrol düzeni, satış, satın alma, muhasebe, iş güvenliği, bakım onarım ve montaj gibi temel konular hakkında bilgi birikime sahip olmaları amaçlanır. |
| Dersin İçeriği           |  |

| # | Ders Öğrenme Çıktıları   | Öğretim Yöntemleri                                   | Ölçme Yöntemleri |
|---|--|--|------------------|
| 1 | Öğrenci staj yaptığı firmayı tanıır.   | Anlatım,   | Sözlü Sınav,     |
| 2 | Araştırma geliştirme, kalite kontrol, bakım onarım, üretim planlama, satın alma, pazarlama bölümlerini ayrıntılı olarak inceler. | Soru-Cevap,  | Sözlü Sınav,     |
| 3 | Yönetim organizasyon ve iş akış şemalarını oluşturur.  | Soru-Cevap, Bireysel Çalışma,                        | Sözlü Sınav,     |
| 4 | Montaj hattında zaman etüdü çalışması yapar.   | Soru-Cevap, Alıştırma ve Uygulama, Bireysel Çalışma, | Sözlü Sınav,     |
| 5 | İşletmenin enerji tesislerini ve yardımcı tesisleri (kompresör, ısıtıcı, buharlaştırıcı vb.) kapasite yönünden inceler.          | Anlatım, Soru-Cevap,                                 | Sözlü Sınav,     |

| Hafta | Ders Konuları  | Ön Hazırlık |
|-------|--|-------------|
| 1     | İşletmenin tanıtımı, Türkiye ekonomisindeki yeri, yönetim planı, fabrika yerleşim planı, İşletmede imal edilen ürünler |             |
| 2     | İşletmede uygulanan imalat sistemleri, yöntemleri ve mevcut makineler, üretim planı                                    |             |
| 3     | Araştırma ve geliştirme departmanı, enerji yönetimi, iş güvenliği  |             |
| 4     | Kalite kontrol, depolama, maliyet hesabı, satın alma ve pazarlama  |             |
| 5     | -  |             |
| 6     | -  |             |
| 7     | -  |             |
| 8     | -  |             |
| 9     | -  |             |
| 10    | -  |             |
| 11    | -  |             |
| 12    | -  |             |
| 13    | -  |             |
| 14    | -  |             |



| Kaynaklar       |  |
|-----------------|--|
| Ders Notu       | İşletmede stajyer öğrenciyle paylaşılan bütün belge, katalog, resim, vs. kaynaklar |
| Ders Kaynakları | İşletme stajı kapsamına yönelik teknik literatür                                   |

| Sıra | Program Çıktıları  | Katkı Düzeyi |   |   |   |   |
|------|--|--------------|---|---|---|---|
|      |  | 1            | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1    | -Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.   |              |   |   |   |   |
| 2    | -Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.   |              |   |   |   |   |
| 3    | -Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi. |              |   |   |   |   |

| Sıra | Program ıktıları  | Katkı Düzeyi |   |   |   |   |
|------|--|--------------|---|---|---|---|
|      |  | 1            | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 4    | -Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.                       |              |   |   |   |   |
| 5    | -Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.   |              |   |   |   |   |
| 6    | -Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.  |              |   |   |   | X |
| 7    | -Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi; etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi. |              |   |   |   |   |
| 8    | -Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiyedeki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.  |              |   |   |   |   |
| 9    | -Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.  |              |   |   |   |   |
| 10   | -Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.  |              |   |   |   | X |
| 11   | -Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.           |              |   |   |   | X |

## Deđerlendirme Sistemi

| Yarıyıl Çalışmaları    | Katkı Oranı |
|------------------------|-------------|
| 1. Sözlü Sınav         | 100         |
| Toplam                 | 100         |
| 1. Yıl İçinin Başarıya | 50          |
| 1. Final               | 50          |
| Toplam                 | 100         |

| AKTS - İş Yüğü Etkinlik | Sayı | Süre (Saat)                | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|-------------------------|------|----------------------------|-----------------------|
| Sözlü Sınav             | 1    | 120                        | 120                   |
|                         |      | Toplam İş Yüğü             | 120                   |
|                         |      | Toplam İş Yüğü / 25 (Saat) | 4,8                   |
|                         |      | Dersin AKTS Kredisi        | 5                     |

