



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ  
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ - YL  
(2025 - 2026) Ders Bilgi Formu



| Ders Adı               | Kodu                                                                                                                                                                                                                | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|---------|
| Toplam Kalite Yönetimi | MM5037                                                                                                                                                                                                              |         | 3 + 0    | 7,5  | Seçmeli |
| Birim Bölüm            | Makine Mühendisliği - YL - Lisansüstü (Ders, sözlü ve görsel araçlar kullanılarak anlatım, Araştırma, Ödev, Sınav, uygulamalardan örnekler)                                                                         |         |          |      |         |
| Amaç                   | Öğrencilerinin, Toplam Kalite araç ve yöntemlerini tanıması ve bu bilgileri üretimde kullanabilmesi. Lecture, oral and visual presentation, Examination, Homeworktanınması ve bu bilgileri üretimde kullanabilmesi. |         |          |      |         |
| Ders İçeriği           | Toplam Kalite araç ve yöntemleri                                                                                                                                                                                    |         |          |      |         |
| Ders Veren             | Doç. Dr. Muhammed ELİTAŞ                                                                                                                                                                                            |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları        | Oymak, H. vd, 2009, Toplam kalite yönetimi                                                                                                                                                                          |         |          |      |         |

| Hafta | Konu                                                                                                                                                         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Toplam Kalite Yönetimi tanım, önemi, uygulanabilirliği, şirketin kültürel değişimine etkileri, gelişme vizyonu ve değişime karşı direncin minimize edilmesi. |
| 2     | Kalitenin değerlendirilmesi, kalite eğitime olan ihtiyacın tespiti, kalite prosesine çalışanların katılımı.                                                  |
| 3     | Tam zamanında üretim (JIT) ve kalite arasındaki ilişkiler,                                                                                                   |
| 4     | Otomasyonda toplam kalite yönetiminin uygulanması                                                                                                            |
| 5     | Kaliteyi etkileyen temel faktörler                                                                                                                           |
| 6     | Klasik anlamda kalite kontrol ile TKY arasındaki farklılıklar                                                                                                |
| 7     | Kalite ekonomisi ve imalat sektöründe TKY nin uygulanabilirliği, bir işletmede TKY nasıl uygulanabilirliği                                                   |
| 8     | Kalite ekonomisi ve imalat sektöründe TKY nin uygulanabilirliği, bir işletmede TKY nasıl uygulanabilir                                                       |
| 9     | Kalite Güvence Sistemi nedir, niçin uygulanır. ISO 9000 Standartlar serisinin elemanları nelerdir?                                                           |
| 10    | Bir Kalite Güvence Sistemi nasıl kurulur?                                                                                                                    |
| 11    | Kalite Güvence sisteminin oturtulmasında çok önemli bir yere sahip olan kalite el kitabı nasıl hazırlanır ve hangi maddeleri içerir?                         |
| 12    | Kalite Güvence sisteminin oturtulmasında çok önemli bir yere sahip olan kalite el kitabı nasıl hazırlanır ve hangi maddeleri içerir?                         |
| 13    | Audit nedir, Auditor kimdir, görevleri nelerdir?                                                                                                             |
| 14    | Bir işletmenin KGS alabilmesi için hangi şartları yerine getirmesi gerekir?                                                                                  |

| Ders İş Yüğü                | Çalışma Türü / Öğretim Metotlar | Süresi (Saat) | Sayısı |
|-----------------------------|---------------------------------|---------------|--------|
| Dinleme ve anlamlandırma    | Ders                            | 3             | 14     |
| Ara Sınav 1                 |                                 | 24            | 1      |
| Ödev 1                      |                                 | 96            | 1      |
| Final                       |                                 | 24            | 1      |
| Ders İş Yüğü:               |                                 | 186           |        |
| AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5): |                                 | 7,29          |        |

| Program Çıktıları |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                 | Makina Mühendisliği Programı mezunları, matematik, fen ve mühendislik bilimleri alanında yeterli bilgiye sahip ve işiyle ilgili gerekli olan problem çözme yeteneği ve mesleki ve yaşam boyu eğitimi takip becerisine sahiptir.                           |
| 2                 | Makina Mühendisliği Programı mezunları ilgili mühendisliğin en az bir alanında yoğunlaşmalıdırlar. İlgili alanları uygulamalı mekanik, enerji mühendisliği, imalat ve malzemeyi içerebilir.                                                               |
| 3                 | Mühendislik problemlerinin formüle etmek ve mekanik bir sistemi tasarlamak veya bileşenden istenen gereksinimleri karşılama yeteneğine sahiptir.                                                                                                          |
| 4                 | Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin kullanma becerisine sahiptir.                                                                                              |
| 5                 | Bireysel çalışma becerisi, disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışmasına yatkınlığı vardır.                                                                                                                                                         |
| 6                 | Bilgiye ulaşabilmek için kitap, makale, internet vb. tüm gerekli kaynakları kullanabilme becerisine sahiptir.                                                                                                                                             |
| 7                 | Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve mesleki bilgileri sürekli güncel tutma becerisine sahiptir.                                                                                                         |
| 8                 | Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisine sahiptir.                                                                                                                                                           |
| 9                 | Proje ve risk yönetimi, iş güvenliği ve çevre konularındaki uygulamalar ve hukuksal sonuçları hakkında bilgi sahibi olunması ve etik değerlerin benimsenmesi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalığa sahiptir.       |
| 10                | Makine Mühendisliği uygulamalarında sürdürülebilirliği sağlama becerisi girişimcilik yaratıcılık ve yenilikçilik bilincinin gelişmesi, bireysel, toplumsal, ekonomik, teknolojik gereksinimler için çevreyle uyumlu çözüm yaratabilme becerisine sahiptir |
| 11                | Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olmak; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibidir.                                         |

**Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)**

|                                                                                                                                                                                                                                                     | PÇ<br>1 | PÇ<br>2 | PÇ<br>3 | PÇ<br>4 | PÇ<br>5 | PÇ<br>6 | PÇ<br>7 | PÇ<br>8 | PÇ<br>9 | PÇ<br>10 | PÇ<br>11 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| <b>Ders Öğrenme Çıktısı</b>                                                                                                                                                                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |
| Disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışmasına olan yatkınlığı ile karşılaşılan sorunları çözmek için etkinlikleri planlayabilme ve yönetebilme konularında sorumluluk alabilme yetkinliğine sahiptir.                                         | 5       | 5       | 5       | 5       | 5       | 5       | 5       | 5       | 5       | 5        | 5        |
| Proje yönetimi, risk yönetimi, iş güvenliği ve çevre konularındaki uygulamalar, ulusal ve uluslararası yasal düzenlemeler ile standartlar, mühendislik çözümleri ve hukuksal sonuçları hakkında farkındalığa ve etik sorumluluk bilincine sahiptir. | 5       | 5       | 5       | 5       | 5       | 5       | 5       | 5       | 5       | 5        | 5        |
| Ortalama Değer                                                                                                                                                                                                                                      | 5       | 5       | 5       | 5       | 5       | 5       | 5       | 5       | 5       | 5        | 5        |

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/439128>