



**BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ**  
**LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ**  
**MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ - YL**  
(2021 - 2022) Ders Bilgi Formu



| Ders Adı        | Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|---------|
| Uzmanlık Alan   | MM7000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         | 6 + 0    | 10,0 | Zorunlu |
| Birim Bölüm     | Makine Mühendisliği - YL - Lisansüstü (Yüz yüze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |      |         |
| Amaç            | Öğrencilerin tez sürecini yönetmek ve yönlendirmektir.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |          |      |         |
| Ders İçeriği    | Öğrenciler ilgilendikleri konuları belirleme, bununla ilgili alan yayın taraması yapma, araştırma sürecini planlama, veri toplama, analiz etme, yorumlama, sonuçlar çıkarma, bulguları düzenleme ve rapor haline getirme vb.                                                                                                                        |         |          |      |         |
| Ders Veren      | Prof. Dr. Birol AKYÜZ , Prof. Dr. Hasan YAMIK , Doç. Dr. Emin AÇIKKALP , Doç. Dr. Oğuzhan DEMİR , Doç. Dr. Emre ESENER , Prof. Dr. Harun MİNDİVAN , Doç. Dr. Ferda MİNDİVAN , Prof. Dr. Oğuz ARSLAN , Dr. Öğr. Üyesi Musa ÖZKAN , Doç. Dr. Sinan BAŞARAN , Doç. Dr. Merve ŞENTÜRK ACAR , Doç. Dr. Muhammed ELİTAŞ                                   |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları | Day, A. Robert. (2003). Bilimsel Makale Nasıl Yazılır, Nasıl Yayınlanır. Gülay Aşkar Altay (çev.), 8.Basım, Ankara: TÜBİTAK Yayınları., Karasar, N. (1995). Araştırmalarda Rapor Hazırlama. 8. Basım, Ankara: Alkm Yayınevi., Kırbas, D. Ekim Çevik, F. (2017). Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Araştırma Etiği. Ankara: Güneş Kitabevi Yayınları. |         |          |      |         |

| Hafta | Konu                                                                                |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Tez çalışmasına yönelik bilimsel ve teknolojik gelişmelerle ilgili bilgilere erişme |
| 2     | Tez çalışmasına yönelik bilimsel ve teknolojik gelişmelerle ilgili bilgilere erişme |
| 3     | Tez çalışmasına yönelik bilimsel ve teknolojik gelişmelerle ilgili bilgilere erişme |
| 4     | Tez çalışmasına yönelik bilimsel ve teknolojik gelişmelerle ilgili bilgilere erişme |
| 5     | Tez çalışmasına yönelik bilimsel ve teknolojik gelişmelerle ilgili bilgilere erişme |
| 6     | Bilimsel ve teknolojik gelişmelerle ilgili bilgileri değerlendirme ve yorumlama     |
| 7     | Bilimsel ve teknolojik gelişmelerle ilgili bilgileri değerlendirme ve yorumlama     |
| 8     | Bilimsel ve teknolojik gelişmelerle ilgili bilgileri değerlendirme ve yorumlama     |
| 9     | Bilimsel ve teknolojik gelişmelerle ilgili bilgileri değerlendirme ve yorumlama     |
| 10    | Bilimsel ve teknolojik gelişmelerle ilgili bilgileri değerlendirme ve yorumlama     |
| 11    | Tez konusu ile ilgili çalışmaları yürütülmesi                                       |
| 12    | Tez konusu ile ilgili çalışmaları yürütülmesi                                       |
| 13    | Tez konusu ile ilgili çalışmaları yürütülmesi                                       |
| 14    | Tez konusu ile ilgili çalışmaları yürütülmesi                                       |

| Ders İş Yüğü                                          | Çalışma Türü / Öğretim Metotlar | Süresi (Saat) | Sayısı |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|--------|
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim | Sınıf Dışı Çalışma              | 5             | 14     |
| Dinleme ve anlamlandırma                              | Ders                            | 6             | 14     |
| Önceden planlanmış özel beceriler                     | Problem Çözme                   | 5             | 14     |
| Önceden planlanmış özel beceriler                     | Vaka Çalışması                  | 5             | 14     |
| Ödev (Sunum)                                          |                                 | 30            | 1      |
| Ders İş Yüğü:                                         |                                 | 508           |        |
| AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):                           |                                 | 19,92         |        |

| 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)

| Ders Öğrenme Çıktısı                                                        | PÇ 1 | PÇ 2 | PÇ 3 | PÇ 4 | PÇ 5 | PÇ 6 | PÇ 7 | PÇ 8 | PÇ 9 | PÇ 10 | PÇ 11 |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Olası tez konularını oluşturur                                              | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5     | 5     |
| Tez konusunu belirler                                                       | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5     | 5     |
| Tez konusu ile ilgili alan yayın taraması yapar                             | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5     | 5     |
| Tez konusu ile ilgili veri toplama aracılığıyla veri toplar                 | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5     | 5     |
| Topladığı verileri araştırma amaçları doğrultusunda düzenler ve analiz eder | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5     | 5     |

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/310947>