BİLECİK ŞEYH EDEBALİ ÜNİVERSİTESİ

LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ

**MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ - DR**

(2022 - 2023) Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
|---|---|---|---|---|---|
| Tez Çalışması | MIM8000 | | 0 + 1 | 20,0 | Zorunlu |

| | |
|---|---|
| Birim Bölüm | Makine Mühendisliği - DR - Lisansüstü (Yüz Yüze) |
| Amaç | Öğrencinin çalıştığı bilimsel alanla ilgili belirli bir problemin çözümü için bilgiye erişme, bilgiyi değerlendirme ve yorumlamaya yönelik etik kurallara uygun bir çalışma yapmasını sağlamaktır. |
| Ders İçeriği | Lisansüstü tez bir öğretim üyesinin danışmanlığında teorik ve uygulamalı derslerin tamamlanmasından sonra öğrencini bağımsız bir çalışma yürütebilmesini içerir. Bu nedenle tez çalışması süresince öğrenci literatür tarama, veri toplama ve değerlendirme, analiz yapma ve sonuçlarını yazılı olarak sunmaya yönelik olarak danışmanının gözetiminde çalışmalar yapar. |
| Ders Veren | Prof. Dr. Hasan YAMIK , Prof. Dr. Harun MİNDİVAN , Prof. Dr. Oğuz ARSLAN , Dr. Öğr. Üyesi Musa ÖZKAN , Doç. Dr. Sinan BAŞARAN , Doç. Dr. Üsame DEMİR |
| Ders Kaynakları | Day, A. Robert. (2003). Bilimsel Makale Nasıl Yazılır, Nasıl Yayımlanır. Gülay Aşkar Altay (çev.), 8.Basım, Ankara: TÜBİTAK Yayınları.,<br>Karasar, N. (1995). Araştırmalarda Rapor Hazırlama. 8. Basım, Ankara: Alkım Yayınevi.,<br>Kırbaş, D. Ekim Çevik, F. (2017). Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Araştırma Etiği. Ankara: Güneş Kitabevi Yayınları.,<br>Üstdal, M. ve Kural G. (1997). Bilimsel Araştırma Nasıl Yapılır, Nasıl Yazılır, İstanbul: Beta Basım Yayım. |

| Hafta | Konu |
|---|---|
| 1 | Tez konusu ile ilgili çalışmaları yürütülmesi |
| 2 | Tez konusu ile ilgili çalışmaları yürütülmesi |
| 3 | Tez konusu ile ilgili çalışmaları yürütülmesi |
| 4 | Tez konusu ile ilgili çalışmaları yürütülmesi |
| 5 | Tez konusu ile ilgili çalışmaları yürütülmesi |
| 6 | Tez konusu ile ilgili çalışmaları yürütülmesi |
| 7 | Tez konusu ile ilgili çalışmaları yürütülmesi |
| 8 | Tez konusu ile ilgili çalışmaları yürütülmesi |
| 9 | Tez konusu ile ilgili çalışmaları yürütülmesi |
| 10 | Tez konusu ile ilgili çalışmaları yürütülmesi |
| 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 |

| Program Çıktıları | |
|---|---|
| 1 | Mezunlar Matematik, fen bilimleri ile Makina Mühendisliği konularında yeterli bilgi birikimine ve bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanabilme becerisine sahiptir. |
| 2 | Mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi ve uygun analitik yöntemler ve modelleme tekniklerini seçme ve uygulama becerisine sahiptir. |
| 3 | Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme becerisi ve modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisine sahiptir. |
| 4 | Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi ve 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 teknolojideki 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 sürdürebilir kalkınma hakkında farkındalığı vardır. |
| 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 ve girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tez konusu ile ilgili alan yayın taraması yapar | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tez konusu ile ilgili veri toplama aracılığıyla veri toplar | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Topladığı verileri araştırma amaçları doğrultusunda düzenler ve analiz eder | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Bulguları yorumlar, düzenler ve sunar | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Araştırmayı rapor haline getirir ve araştırma raporunu savunur | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |