



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Uzmanlık Alanı	MM7000		6 + 0	10,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Makine Mühendisliği - DR - 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. Oğuz ARSLAN				
Ders Kaynakları	Day, A Robert. (2003). Bilimsel Makale Nasıl Yazılır, Nasıl Yayımlanır. Gülay Aşkar Altay (çev.), 8.Basım, Ankara: TÜBİTAK Yayınları., Karasar, N. (1995). Araştırmalarda Rapor Hazırlama. 8. Basım, Ankara: Akın 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 çalışmaların yürütülmesi
12	Tez konusu ile ilgili çalışmaların yürütülmesi
13	Tez konusu ile ilgili çalışmaların yürütülmesi
14	Tez konusu ile ilgili çalışmaların 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 teknolojiadaki 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 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
Olası tez konularını oluşturur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tez konusunu belirler	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-