

**MEKATRONİK SİSTEMLER MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Ayrıntıları				
Dersin Kodu	Sınıfı			Yarıyılı
ING 002A	1,4			Bahar
Dersin Adı	T	U	L	AKTS
Bilimsel Çalışma Yöntemleri	2			2
Dersin Dili	Almanca			
Dersin Düzeyi	Lisans	✓	Yüksek Lisans	Doktora
Bölümü/Programı	Mekatronik Sistemler Mühendisliği			
Eğitim Türü	Örgün			
Dersin Türü	Zorunlu	✓	Seçmeli	
Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencilerin kendi kendilerine bilimsel analizler ve çalışmalar yapabilmelerini sağlamaktır. Bu dersin sonunda öğrenciler derste öğrendikleri metotlarla mühendislik alanında bitirme tezi yazabilir ve teknik bir problem üzerinde bilimsel yöntemlere uygun bir şekilde çalışabilirler.			
Dersin İçeriği	<ul style="list-style-type: none"><li>Bilimsel araştırma tekniğini öğrenme</li><li>Özgün literatür taraması yapma</li><li>Olguları titiz bir şekilde toplama, belgeleme ve sunma</li><li>Bilimsel sunum yapma</li><li>Olgular arasındaki bilimsel olarak ispatlanmış ilişkileri değerlendirme</li></ul>			
Ön Koşulları				
Dersin Koordinatörü				
Dersi Verenler	Dr. Öğr. Üyesi Abdulkadir Şanlı			
Dersin Yardımcıları	Öğr. Gör. Sebahattin Babur			
Dersin Staj Durumu				
Ders Kaynakları				
Ders Notu	Ders notları elektronik ortamda mevcuttur. Citavi yazılımı - Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten mit Citavi <a href="https://www.citavi.com/service/de/docs/Citavi_5_Wissenschaftliche_s_Arbeiten.pdf">https://www.citavi.com/service/de/docs/Citavi_5_Wissenschaftliche_s_Arbeiten.pdf</a>			
Diğer Kaynaklar				
Materyal Paylaşımı				
Dokümanlar				
Ödevler				
Sınavlar				
Dersin Yapısı				
Matematik ve Temel Bilimler				20 %
Mühendislik Bilimleri				40 %

MEKATRONİK SİSTEMLER MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
DERS BİLGİ FORMU

Mühendislik Tasarımı		10 %
Sosyal Bilimler		30 %
Eğitim Bilimleri		%
Fen Bilimleri		%
Sağlık Bilimleri		%
Alan Bilgisi		%

Değerlendirme Sistemi

	Sayısı	Katkı Oranı (%)
Ara Sınav	1	40
Kısa Sınav		
Sunum	1	20
Devam		
Uygulama		
Proje		
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	40
<b>Toplam</b>		<b>100</b>

AKTS İş Yüğü Dağılımı Tablosu

	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	15	2	30
Sınıf Dışı Ç. Süresi			
Ödevler			
Sunum/Seminer Hazırlama	1	1	1
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama			
Laboratuvar			
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yüğü</b>			<b>33</b>
<b>AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü /Saat)</b>			<b>2</b>

Dersin Öğrenim Çıktıları

1	Bilimsel çalışmalara yönelik edinilmiş bilgi
2	Bilimsel metin oluşturmaya yönelik edinilmiş bilgi
3	Bilimsel sonuçların sunulmasına yönelik edinilmiş bilgi
4	
5	

MEKATRONİK SİSTEMLER MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
DERS BİLGİ FORMU

6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

## Ders Konuları

1	Bilimsel çalışma yönergesi
2	Literatür yönetimi ve alıntılar
3	Kaynakça gösterimi
4	Bilimsel çalışmaların yapısı
5	Özet yazımı
6	Taslak
7	İçindekiler
8	Giriş ve Motivasyon
9	-Ara Sınav-
10	Güncel teknolojik seviyeyi inceleme
11	Araştırma boşluklarını saptama
12	Kavram geliştirme
13	Çözümleri uygulama
14	Sonuçları doğrulama
15	Sonuç çıkarma ve özetleme

## Dersin Program Çıktılarına Katkısı (1-5)

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							

**MEKATRONİK SİSTEMLER MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS BİLGİ FORMU**

10							
11							
12							
<b>Katkı Oranı:</b> 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek							
<b>Hazırlayan:</b> Dr. Öğr. Üyesi Abdulkadir Şanlı							
<b>Güncelleme Tarihi:</b> 10.03.2020							