

	<b>BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ MMF TOPLANTI TUTANAĞI</b>	Toplantı No	2026-5
		Toplantı Tarihi	30.06.2026
		Toplantı Yeri	A-417
		Katılımcı Sayısı	9

<b>BAŞLIK</b>
Makine Mühendisliği Bölüm Kurulu Toplantısı

<b>GÜNDEM MADDELERİ</b>	
1.	Program çıktıları başarı düzeylerinin belirlenmesi ve değerlendirilmesi
2.	Başarı oranı yetersiz görülen program çıktılarının iyileştirme önerilerinin görüşülmesi
3.	Çok Disiplinli Takımlarda Takım çalışması için farklı disiplinler ile protokolün yapılmasının görüşülmesi
4.	Mühendislik Akreditasyonu kapsamında Mühendislik standartlarını ve gerçekçi kısıtları içeren ana tasarım deneyimini bütün öğrencilerimize kazandırılmasının görüşülmesi
5.	Dilek ve temenniler

<b>KAPSAM</b>
Bölüm kurulu yukarıdaki gündem maddeleri ile toplanmıştır.
<b>GÜNDEM 1 ve GÜNDEM 2</b>
Sürekli mesleki gelişimin diğer öğretim amaçlarına kıyasla nispeten düşük kalması nedeniyl mezun anketi sonuçları incelenerek kariyer tanıtım seminerleri düzeltilmesine karar verilmiştir. Program çıktıları başarı düzeyleri incelenmiş ve değerlendirilmiştir. Elde edilen veriler ışığında Makine Mühendisliği program akreditasyon öz değerlendirme raporunda detaylı bir şekilde ele alınmış ve yorumlanmıştır.
<b>GÜNDEM 3</b>
Bölüm Akreditasyon Komisyonunun program çıktıları erişim kanıtları üzerinde yaptığı analizde; öğrencilerin çok disiplinli takımlarda çalışma becerisi (PÇ8) ile ilgili faaliyetlerin gönüllülük esasına dayandığı ve istisnasız her öğrencinin bu deneyimi yaşamadığı saptanmıştır. Bu konuda Makine Mühendisliği bölümü olarak ekteki taslak protokolün yapılması uygun görülmektedir.

**BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ  
ÇOK DİSİPLİNLİ ÇALIŞMA PROTOKOLÜ**

**AMAÇ VE KAPSAM:** Bu protokolün amacı; Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi bünyesinde yer alan Makine Mühendisliği ve Elektrik-Elektronik Mühendisliği lisans programı öğrencilerinin, MÜDEK değerlendirme ölçütlerinde yer alan "Çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi" (PC5) kazanımını istisnasız ve somut olarak elde etmelerini sağlamaktır. Bu kapsamda, her iki bölümün müfredatında yer alan "Bitirme Projesi" dersinin disiplinler arası ortak takımlar kurularak yürütülmesine dair usul ve esaslar belirlenmiştir.

**MADDE 1 – Çok Disiplinli Takım Kurma Zorunluluğu** Makine Mühendisliği ve Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümlü öğrencilerinin mezuniyet şartı olan Bitirme Projesi kapsamında kuracakları tasarım takımlarına, diğer disiplinlerden (bölümden) en az bir öğrencinin "Disiplin Dışı Uzman / Takım Üyesi" statüsünde resmi olarak dahil edilmesi zorunludur. Disiplinler arası takım üyesi bulunmayan projeler akademik kurullarca değerlendirilmeye alınmayacaktır.

**MADDE 2 – Görev Tanımları ve İş Paketleri** Ortak yürütülen projelerde; Makine Mühendisliği öğrencileri mekanik tasarım, mukavemet, sıvı/hidrostatik sistem analizleri ve imalat süreçlerinden sorumlu olurken; Elektrik-Elektronik Mühendisliği öğrencileri mekatronik entegrasyon, yazılım, kontrol algoritmaları, devre tasarımı ve otomasyon süreçlerinden sorumlu olacaktır. İlgili görev dağılımı, projenin en başında hazırlanan "Proje İş Paketleri ve Zaman Çizelgesi" belgesinde net bir şekilde tanımlanacaktır.

**MADDE 3 – Ortak Danışmanlık ve İletişim** Projelerin yürütülmesi aşamasında, projenin ana disiplinine ait bölümün öğretim üyesi "Asıl Danışman", diğer bölümden bir öğretim üyesi ise "Eş Danışman" olarak projeye rehberlik edebilir. Danışman öğretim üyeleri, takımdaki farklı disiplinlere mensup öğrencilerin periyodik ortak toplantılar yapmasını ve mühendislik iletişimlerini sürdürmesini denetlemekle yükümlüdür.

**MADDE 4 – Raporlama ve Katkı Beyanı** Öğrenciler tarafından dönem sonunda sunulacak olan Bitirme Projesi raporlarında "Disiplinler Arası Entegrasyon ve Takım Çalışması" başlıklı ayrı bir bölümün bulunması zorunludur. Bu bölümde ortak çalışılan diğer bölüm öğrencisinin yaptığı teknik katkılar detaylandırılacak ve raporun ekine her iki bölüm öğrencisinin ıslak imzasını taşıyan "Disiplinler Arası Katkı ve Takım Çalışması Beyan Formu" matlaka eklenecektir.

**MADDE 5 – Uyumuzlukların Çözümü** Disiplinler arası çalışmalarda öğrenciler arasında görev paylaşımı veya süreç yönetimine dair doğabilecek uyumsuzluklar, her iki bölümün Bitirme Projesi Koordinatörlerinin ortak yapacağı değerlendirme toplantısı ile karara bağlanır ve çözüme kavuşturulur.

**MADDE 6 – Yürürlük** İşbu 6 (altı) maddeden oluşan protokol, Makine Mühendisliği ve Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanları tarafından imzalandığı ve Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dekanlığı tarafından onaylandığı tarihte yürürlüğe girer ve 2026-2027 Eğitim-Öğretim yılı Güz yarıyılı itibarıyla uygulanmaya başlanır.

Prof. Dr. Gültekin BASMACI	Prof. Dr. Asım Gökhan YETGİN
Makine Mühendisliği Bölüm Başkanı	Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanı
İmza	İmza

## GÜNDEM 4

Bölümüzde Bitirme Projesinin tüm MÜDEK ölçütlerini eksiksiz karşılaması ve öğrencilerin sadece analiz araştırma değil kapsamlı bir ana tasarım yapmak amacıyla bölümümüzde Bitirme Projesi Tasarım ve Değerlendirme Komisyonu nun kurulmasına karar verilmiştir. Ayrıca öğrencilere projeye başlamadan önce danışmanları öncülüğünde standartlaştırılmış Bitirme projesi formunu doldurmasına karar verilmiştir. Öğrencilerin Bitirme projesi öneri formunu Bitirme Projesi Komisyonuna sunması ve onay alması gerektiğine karar verilmiştir.

## BİTİRME PROJESİ ÖNERİ FORMU

### 1. ÖĞRENCİ VE DANIŞMAN BİLGİLERİ

Bilgi Alanı	Doldurulacak Kısım
Öğrenci Adı Soyadı:	
Öğrenci Numarası:	
İletişim (E-posta / Tel):	

	<b>BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ MMF TOPLANTI TUTANAĞI</b>	Toplantı No	2026-5
		Toplantı Tarihi	30.06.2026
		Toplantı Yeri	A-417
		Katılımcı Sayısı	9

Danışman Öğretim Üyesi:	
-------------------------	--

## 2. PROJE BİLGİLERİ

Bilgi Alanı	Doldurulacak Kısım
Proje Başlığı (Türkçe):	
Proje Başlığı (İngilizce):	
Hedeflenen Dış Kaynak / Yarışma:	<input type="checkbox"/> TÜBİTAK 2209-A / 2209-B  <input type="checkbox"/> TEKNOFEST  <input type="checkbox"/> Sanayi Destekli Proje  <input type="checkbox"/> Diğer: .....
Projenin Amacı ve Kısa Özeti:  (En az 100 kelime)	

## 3. ÇOKLU DERS ENTEGRASYONU

*Lisans eğitiminiz boyunca aldığınız ve bu projenin tasarım/analiz/üretim aşamalarında doğrudan kullanacağınız en az 3 mesleki dersi ve projeye nasıl entegre edileceğini açıklayınız.*

Soru No	Dersin Adı	Projedeki Kullanım Amacı ve Uygulama Yeri
1		
2		
3		

## 4. GERÇEKÇİ KISITLAR VE KOŞULLAR

*Mühendislik tasarımı doğası gereği çeşitli kısıtlar altında yapılır. Projenizde dikkate alacağınız en az 3 gerçekçi kısıtı işaretleyiniz ve projenize nasıl yansıtacağınızı açıklayınız.*

	<b>BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ MMF TOPLANTI TUTANAĞI</b>	Toplantı No	2026-5
		Toplantı Tarihi	30.06.2026
		Toplantı Yeri	A-417
		Katılımcı Sayısı	9

Seçim	Kısıt Türü	Projedeki Karşılığı ve Tasarıma Etkisi
[ ]	<b>Ekonomi / Maliyet:</b> Bütçe sınırları, maliyet analizi vb.	
[ ]	<b>Üretilirlik:</b> Mevcut atölye/tezgâh imkânlarıyla üretim	
[ ]	<b>Sürdürülebilirlik / Çevre:</b> Karbon ayak izi, atık yönetimi	
[ ]	<b>Sağlık ve Güvenlik:</b> Kullanıcı veya üretim güvenliği	
[ ]	<b>Etik ve Sosyal:</b> Toplumsal fayda, patent, fikri mülkiyet	

#### 5. MÜHENDİSLİK STANDARTLARI VE YÖNETMELİKLER (MÜDEK Kriteri)

*Projenizin tasarım, test veya imalat süreçlerinde referans alacağınız ulusal/uluslararası standartları (TSE, ISO, DIN, ASTM vb.) ve hukuki yönetmelikleri yazınız.*

Standart / Yönetmelik Kodu	Standart Adı ve Projedeki Kullanım Yeri

#### 6. DİSİPLİNLER ARASI TAKIM ÇALIŞMASI (Protokol Kapsamında)

*Eğer proje Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü ile ortak yürütülüyorsa dış disiplin takım üyesini ve projedeki iş paketini belirtiniz.*

Bilgi Alanı	Doldurulacak Kısım
Dış Disiplin Üyesi (Ad Soyad / Bölüm):	
Projedeki Görevi (Otomasyon, devre tasarımı vb.):	

	<b>BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ MMF TOPLANTI TUTANAĞI</b>	Toplantı No	2026-5
		Toplantı Tarihi	30.06.2026
		Toplantı Yeri	A-417
		Katılımcı Sayısı	9

### 7. PROJE İŞ PLANI VE TAKVİMİ (GANTT Şeması)

İş Paketleri / Aşamalar	1.Hafta	2.Hafta	3.Hafta	4.Hafta	5.Hafta	6.Hafta	7. Hafta	8. Hafta	9. Hafta	10. Hafta	11. Hafta
1. Literatür Taraması ve Hazırlık											
2. Kavramsal Tasarım											
3. Mühendislik Analizleri / Modelleme											
4. İmalat / Prototip Üretimi											
5. Test, Optimizasyon ve Raporlama											

### 8. KOMİSYON ONAY DURUMU (Öğrenci Tarafından Doldurulmaz)

Değerlendirme Sonucu	Komisyon Notu / Gerekçe	Komisyon İmzaları
<input type="checkbox"/> <b>UYGUNDUR</b>  <i>(Proje başlatılabilir)</i>		<b>Üye 1:</b>  <b>Üye 2:</b>  <b>Başkan:</b>
<input type="checkbox"/> <b>DÜZELTME GEREKLİ</b>  <i>(Kısıt veya standartlar eksik)</i>		
<input type="checkbox"/> <b>REDDEDİLMİŞTİR</b>		

<b>MAKÜ</b> BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ	<b>BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ MMF TOPLANTI TUTANAĞI</b>	Toplantı No	2026-5
		Toplantı Tarihi	30.06.2026
		Toplantı Yeri	A-417
		Katılımcı Sayısı	9

<i>(Ana tasarım niteliği taşıyor)</i>		
---------------------------------------	--	--

**Makine Mühendisliği Bölüm Kurulu Toplantısı  
KATILIMCI LİSTESİ**

<b>Katılımcı Unvanı Adı ve Soyadı</b>	<b>İmza</b>
Prof. Dr. Ahmet Uyumaz	Katıldı
Prof. Dr. Gültekin Basmacı	Katıldı
Prof. Dr. Ahmet Çalık	Katıldı
Doç. Dr. Serkan Ateş	Katıldı
Doç. Dr. Devrim Demiray Soyaslan	Katıldı
Doç. Dr. Ragıp Yıldırım	Katılmadı
Dr. Öğr. Üyesi Sertaç Coşman	Katıldı
Dr. Öğr. Üyesi Lokman Yünlü	Katıldı
Arş. Gör. Mehmedesad Nacar	Katıldı

	<b>BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ MMF TOPLANTI TUTANAĞI</b>	Toplantı No	2026-5
		Toplantı Tarihi	30.06.2026
		Toplantı Yeri	A-417
		Katılımcı Sayısı	9

Arş. Gör. Ali Batuhan Kilmen	Katıldı
------------------------------	---------