

 MAKÜ BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ	BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ MMF FAKÜLTESİ TOPLANTI TUTANAĞI	Toplantı No	2024-1
		Toplantı Tarihi	03.07.2024
		Toplantı Yeri	MMF Toplantı Salonu ve İşletmeler
		Katılımcı Sayısı	14

BAŞLIK
Makine Mühendisliği Bölüm Kurulu Toplantısı

GÜNDEM MADDELERİ
1. MÜDEK akreditasyon başvurusunun görüşülmesi
2. Makine mühendisliği bölümü öğretim planının güncellenmesi
3. Makine mühendisliği bölümü öğretim planının iç ve dış paydaşlar ile birlikte revize edilmesinin görüşülmesi
4. Öğretim planında bulunan Bitirme Projesi dersinin uygulama esaslarının hazırlanmasının görüşülmesi
5. Bölümümüzde uygulanacak 7+1 Uygulamalı Eğitim kapsamında İşletmede Mesleki Eğitimin yürütülmesi ile ilgili yönergenin hazırlanmasının görüşülmesi
6. Dilek ve temenniler

KAPSAM ve KARAR
Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü öğrencilerine analitik düşünme kabiliyeti kazandırmayı hedef edinmiş, muhakeme yeteneği gelişmiş, disiplinler arası çalışmayı benimsemiş, araştırma ve eleştirme yeteneğine sahip, sorumluluğunun bilincinde ve mühendislik ahlakına önem veren makine mühendisi yetiştiren bir eğitim anlayışını benimsemektedir. Üniversitemizin Evrensel Bilgiden Toplumsal Katkıya söylemi ile Mühendislik ve Teknoloji alanında yapılan araştırma ve geliştirme faaliyetleri doğrultusunda mesleki bilgi ve beceriler ile Makine Mühendisliği bölümü bünyesinde yapılan farklı türdeki projeleri ürün/ürünlere dönüştürme gayretindedir. Öğrencilerimiz karmaşık mühendislik problemlerini derslerde kazandığı bilgi, beceri, analitik düşünme ve teorik mühendislik hesaplarını yapabilme kabiliyetleri ile analiz edebilmeli ve çözebilmelidir. Ayrıca bilgiyi ve teknolojiyi kullanarak katma değeri yüksek, topluma, bölgemize ve ülkemize faydalı ürün vb. çıktıların hayata geçirilmesi anlayışını benimsemektedir. Bu noktada meslek ile iç içe gerçekleştirilen uygulamalı eğitim ile eğitim öğretim faaliyetlerine devam etmektedir. Bu kapsamda bölümümüz 7 yarıyıl boyunca verilen teorik ve uygulamalı derslerin yanı sıra bu dersleri destekleyen öğrencilerin pratik kabiliyetlerini ve uygulama becerilerini geliştiren işyeri stajları ve İşletmede Mesleki Eğitim ile uygulamalı eğitimi azami ölçüde önemsemektedir. Bu noktada 7+1 Uygulamalı eğitim ile müfredatını güncellemiştir. Mühendislik programlarında kaliteyi güvence altına almak, çıktıların niteliğini arttırmak, iş bulma imkanlarını arttırmak vb. açısından bölümümüzde akreditasyon çalışmaları başlamış ve hızla devam etmektedir. Programımızın uluslararası standartlarla uyumunun belgelenmesi, sürekli iyileştirme çalışmalarının içselleştirilmesi, üniversite sanayi işbirliğinin güçlenmesi ve nitelikli öğrencilerin akredite programları tercih etmesi vb. nedenlerden ötürü akreditasyon çalışmaları sürdürülmektedir.

 BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ	BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ MMF FAKÜLTESİ TOPLANTI TUTANAĞI	Toplantı No	2024-1
		Toplantı Tarihi	03.07.2024
		Toplantı Yeri	MMF Toplantı Salonu ve İşletmeler
		Katılımcı Sayısı	14

MÜDEK akreditasyon kriterleri doğrultusunda öğretim planı iç ve dış paydaşların görüşleri doğrultusunda yenilenmesi görüşülmüştür. Paydaşların görüşleri ile birlikte güncel teknik ve sosyal seçmeli derslerin ders müfredatına eklenmesi görüşülmüştür. Mesleki derslerinin yanı sıra öğrencilerimizin ihtiyaç duyabileceği sosyal ve kültürel gelişimlerini destekleyecek yeni dersler önerilmiştir. Güncel teknolojiyi takip edecek, yenilikçi gelişimlere uyum sağlayacak özellikleri öğrencilerimize kazandırmak azami öneme sahiptir. Üniversitemiz senatosunun aldığı karar doğrultusunda mühendislik eğitiminde yapay zeka uygulamalarını kullanabilecek yetkinliklerin kazandırılması için Yapay Zeka Uygulamaları dersi eklenmiştir. Ayrıca MÜDEK akreditasyon kriterlerinin sağlanması, dersin daha verimli ve amaca uygun işlenmesi gayeleri ile **ders saatlerinin güncellenmesi** yapılmıştır.

Müfredatın güncellenmesinde bölgemizde bulunan ve dış paydaşımız olan Kayhan Ertuğrul Makine, EÇTS Makine ve Burdur Altın-ış Şaft firmaları ile görüşülmüştür. Aktif olarak çalışan ve ürün imal eden firmalar mühendislikte malzeme seçimi, imalat yöntemleri, malzemenin işlenmesi, sistemlerin analizi ile ilgili teorik ve uygulamaya dönük bilgilerin azami öneme sahip olduğunu ifade etmişlerdir. Teorik derslerin yanında zamanla kısmen unutulabilecek bilgilerin uygulama ile daha kalıcı olduğunu ve Makine Mühendisliği eğitimine öğrencinin bilfiil atölye ve imalat ortamında işi icra ederek bulunması gerektiği kanaatinde olduklarını ifade etmişlerdir. Ders ortamında kazanılan teorik bilgi, mühendislik hesabı yapma ve analiz becerisinin uygulama ile pekiştirilmesi gerektiği görülmektedir.

Uygulamalı eğitimin aksaksız ve sağlıklı bir şekilde yürütülebilmesi için Mühendislik Mimarlık Fakültesi İşletmede Meslek Eğitim Yönergesi hazırlanması görüşülmüştür. Aynı zamanda müfredatımızda bulunan Bitirme projesi dersi ile ilgili uygulama esaslarının hazırlanması konusu ele alınmıştır.

Sonuç olarak Makine Mühendisliği Bölümü kurul olarak aşağıdaki kararlar alınmıştır.

- 1- Makine Mühendisliği Bölümü öğretim planı MÜDEK kriterleri, uygulamalı eğitim, iç ve dış paydaşlar ve bölümümüz öğretim elemanlarının görüş ve önerileri doğrultusunda güncellenmesine karar verilmiştir.
- 2- Müfredatımızda bulunan Bitirme projesi dersi uygulama esaslarının ekteki gibi uygulanmasına karar verilmiştir.

BITİRME PROJESİ DERSİ UYGULAMA ESASLARI

1. Öğrenci OBİS üzerinden Bitirme Projesi dersini seçmelidir.
2. İsteyen öğrenciler öğretim üyesi tercihini yaparak dersi seçebilirler. Dağılımı yapılan öğrencilerin bitirme projesi danışmanları bölümdeki öğretim üye sayısına göre mümkün olduğunca eşit olacak şekilde dağıtılır.
3. Bitirme projesi danışmanı ve öğrenci ile çalışma konusu belirlenir.
4. Öğrenciler Bitirme Projesi dersini aldıkları yarıyılta gerekli belge ve kullanılacak mesleki alet ve gereçleri temin eder ve bu dönemde bitirme projesi çalışmalarını yapar.

 MAKÜ BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ	BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ MMF FAKÜLTESİ TOPLANTI TUTANAĞI	Toplantı No	2024-1
		Toplantı Tarihi	03.07.2024
		Toplantı Yeri	MMF Toplantı Salonu ve İşletmeler
		Katılımcı Sayısı	14

5. Bitirme Projesi dersinin haftalık ders programı ve içeriği, bitirme projesi danışman öğretim elemanı tarafından belirlenir.
6. Bitirme Projesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü tarafından düzenlenen Bitirme Projesi Şablonuna göre hazırlanır.
7. Bitirme çalışması için Bitirme Projesi Poster Şablonuna göre poster hazırlanır. Bitirme Projesi Poster 70x100 cm boyutlarında hazırlanır.
8. Bitirme çalışması için Bitirme Projesi Sunu Şablonuna göre sunu hazırlanır.
9. Bitirme projesi dersinin değerlendirilmesi bölüm jürisi tarafından yapılır. Öğrencinin notu OBIS'e danışman öğretim elemanı tarafından girilir.
10. Bitirme projesinin hazırlanışı, sunuluşu, tezi ile ilgili soruları yanıtlama yeteneği ve çalışma konusuna olan hâkimiyetine göre öğrenci değerlendirilir.
11. Bitirme Projesi dersinin değerlendirmesi bir ara sınav ve bir yarıyıl sonu sınavı ile yapılır. Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavları yüz yüze sözlü şeklinde yapılır.
12. Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavlarında öğrenci bitirme projesi ile ilgili tezini, posterini, sunusunu hazırlamalıdır. Yarıyıl sonu değerlendirmesinde ise öğrenci bitirme tezini, posterini, sunusunu ve bitirme projesi ile ilgili ürününü jüriye sunmalıdır.
13. Öğrenci yarıyıl sonunda bitirme projesi ile birlikte intihal (benzerlik) raporunu jüriye teslim etmelidir. Benzerlik raporu alınan platformlardan elde edilen raporun ilk sayfası (benzerlik oranının belirtildiği ilk sayfa) çıktı alınmalıdır. Benzerlik raporunda benzerlik oranı %25'i aşmamalıdır.
14. Bitirme projesini sunmak için sözlü mülakata gelen öğrenciler kılık kıyafetine dikkat etmelidir.
15. Öğrenci yarıyıl sonunda tezin son halini bastırmadan önce danışman öğretim üyesinden onay almalıdır.
16. Bitirme projesi tezin anlaşılmasında büyük bir engel, çok zaruri bir durum oluşturmuyor ise siyah-beyaz çıktı şeklinde alınmalıdır.
17. Bitirme projesi dersini alan öğrenci TÜBİTAK 2209 Öğrenci Projeleri ve Teknofest bünyesinde yapılan yarışmalara başvurmak zorundadır.
18. Bitirme projeleri değerlendirmeleri kapsamında yarıyıl sonunda en iyi ilk üç (3) projeye ödül verilir. Bitirme projelerinin ödüllendirilmesinde aşağıdaki kriterler dikkate alınır.

Kriterler	Etki Oranı(%)
1. Bitirme Projesi İle İlgili Ürün	30
2. Bitirme Tezi	15
3. Bitirmez Tezi Sunusu	10
4. Bitirme Projesi Poster	10
5. Tübitak 2209 Öğrenci projelerinden destek almış olmaya hak kazanma, Teknofest yarışmalarında finale kalma veya derece alma	10
6. Bitirme Projesinin Hazırlanışı	5
7. Bitirme Projesinin Sunuluşu	5
8. Öğrencinin Bitirme Projesi İle İlgili Soruları Yanıtlama Yeteneği	5
9. Öğrencinin Bitirme Projesi Konusuna Olan Hâkimiyeti	5
10. Öğrencinin Kılık, Kıyafeti ve Üslubu	5

 BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ	BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ MMF FAKÜLTESİ TOPLANTI TUTANAĞI	Toplantı No	2024-1
		Toplantı Tarihi	03.07.2024
		Toplantı Yeri	MMF Toplantı Salonu ve İşletmeler
		Katılımcı Sayısı	14

TOPLANTI FOTOĞRAFLARI



 MAKÜ BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ	BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ MMF FAKÜLTESİ TOPLANTI TUTANAĞI	Toplantı No	2024-1
		Toplantı Tarihi	03.07.2024
		Toplantı Yeri	MMF Toplantı Salonu ve İşletmeler
		Katılımcı Sayısı	14



 BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ	BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ MMF FAKÜLTESİ TOPLANTI TUTANAĞI	Toplantı No	2024-1
		Toplantı Tarihi	03.07.2024
		Toplantı Yeri	MMF Toplantı Salonu ve İşletmeler
		Katılımcı Sayısı	14

ÖĞRETİM PLANI

ÖĞRETİM YILI : 2020 /2021

BÖLÜM :MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

PROG./ ABD / ASD : MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ LİSANS PROGRAMI

VI. YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE ADI	ZORUNLU (Z) SEÇMELİ (S)	TEORİK (T)	UYGU. (U)	TOPLAM	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ
21122	Isı Transferi	Heat Transfer	Z	3	1	4	4	3
21126	Makine Elemanları II	Machine Elements II	Z	3	0	3	3	3
21128	Makine Dinamiği	Dynamics of Machine	Z	3	0	3	3	3
21130	İçten Yanmalı Motorlar	Internal Combustion Engines	Z	3	1	4	4	3
21134	Isıtma Havalandırma	Heating Ventilation	Z	3	1	4	4	3
17520	Teknik Seçmeli III	Technique Elective Course III	S	3	0	3	3	3
17530	Teknik Seçmeli IV	Technique Elective Course IV	S	3	0	3	3	3
17700	Sosyal Seçmeli I	Social Elective Course I	S	3	0	3	3	4
21900	Staj	Internship	Z	0	2	2	1	5
TOPLAM				24	5	29	28	30

17520	Teknik Seçmeli Ders III							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE KARŞILIĞI	ZORUNLU (Z) SEÇMELİ (S)	TEORİK (T)	UYGU. (U)	TOPLAM	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ
17521	Fabrika Organizasyon	Factory Organization	S	3	0	3	3	3
17522	İş Hukuku	Labor Law	S	3	0	3	3	3
17523	Buhar Kazanları	Steam Boilers	S	3	0	3	3	3
17524	Sensörler ve Dönüştürücüler	Transducers and Transformers	S	3	0	3	3	3
17525	Soğutma Tekniği	Refrigeration Technology	S	3	0	3	3	3

17530	Teknik Seçmeli Ders IV							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE KARŞILIĞI	ZORUNLU (Z) SEÇMELİ (S)	TEORİK (T)	UYGU. (U)	TOPLAM	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ
17531	İş Sağlığı ve Güvenliği	Occupational Health and Safety	S	3	0	3	3	3
17532	Enerji Santralleri	Energy Plants	S	3	0	3	3	3
17533	Robotiğe Giriş	Introduction to Robotics	S	3	0	3	3	3
17534	Güneş Enerjisi	Solar Energy	S	3	0	3	3	3
17535	Taşıt Tasarımı	Vehicle Design	S	3	0	3	3	3

17700	Sosyal Seçmeli Ders I							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE KARŞILIĞI	ZORUNLU (Z) SEÇMELİ (S)	TEORİK (T)	UYGU. (U)	TOPLAM	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ

24530	Teknik Seçmeli Ders IV							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE KARŞILIĞI	ZORUNLU (Z) SEÇMELİ (S)	TEORİK (T)	UYGU. (U)	TOPLAM	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ
24129	Sistem Dinamiği ve Kontrol	System Dynamics and Control	S	3	0	3	3	3
24532	Enerji Santralleri	Energy Plants	S	3	0	3	3	3
24533	Robotiğe Giriş	Introduction to Robotics	S	3	0	3	3	3
24534	Güneş Enerjisi	Solar Energy	S	3	0	3	3	3
24535	Taşıt Tasarımı	Vehicle Design	S	3	0	3	3	3

24700	Sosyal Seçmeli Ders I							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE KARŞILIĞI	ZORUNLU (Z) SEÇMELİ (S)	TEORİK (T)	UYGU. (U)	TOPLAM	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ
24711	Fotoğraf	Photography	S	3	0	3	3	4
24712	Uygarlık Tarihi	Civilization History	S	3	0	3	3	4
24713	Antropoloji	Anthropology	S	3	0	3	3	4
24715	Medeniyet ve Kültür	Civilization and Culture	S	3	0	3	3	4



T.C.
BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ

ÖĞRETİM PLANI
ÖĞRETİM YILI : 2024 /2025
BÖLÜM :MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
PROG./ ABD / ASD : MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ LİSANS PROGRAMI

VI. YARIYIL								
DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE ADI	ZORUNLU (Z) SEÇMELİ (S)	TEORİK (T)	UYGU. (U)	TOPLAM	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ
24122	Isı Transferi	Heat Transfer	Z	3	0	3	3	3
21126	Makine Elemanları II	Machine Elements II	Z	3	0	3	3	3
24127	Mekanizma Tekniği	Mechanism Technique	Z	2	1	3	3	3
24144	Bitirme Projesi	Graduation Project	Z	0	2	2	1	2
24540	Teknik Seçmeli Ders V	Technique Elective Course V	S	3	0	3	3	3
24550	Teknik Seçmeli Ders VI	Technique Elective Course VI	S	3	0	3	3	3
24710	Sosyal Seçmeli Ders II	Social Elective Course III	S	3	0	3	3	4
24720	Sosyal Seçmeli Ders III	Social Elective Course III	S	3	0	3	3	4
21900	Staj	Internship	Z	0	2	2	1	5
TOPLAM				20	5	25	23	30

24540	Teknik Seçmeli Ders V							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE KARŞILIĞI	ZORUNLU (Z) SEÇMELİ (S)	TEORİK (T)	UYGU. (U)	TOPLAM	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ
24541	İmalat Mühendisliği	Production Engineering	S	3	0	3	3	3
24130	İçten Yanmalı Motorlar	Internal Combustion Engines	S	3	0	3	3	3
24133	Mühendislik Tasarımı	Engineering Design	S	3	0	3	3	3