

TOPLANTI SAYISI:08

KARAR TARİHİ: 24.06.2025

KARAR 2025/43

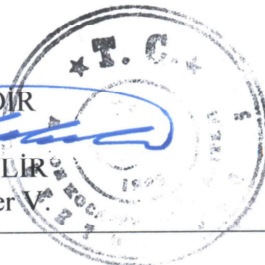
d) Teknoloji Fakültesi **Otomotiv Mühendisliği Programı** müfredatının aşağıda belirtildiği şekilde güncellenmesinin, 2025-2026 Eğitim-Öğretim yılından itibaren yeni kayıt olan öğrencilere uygulanmasının ve intibak işlemlerinin birim kurul kararı ile onaylanmasının kabulüne katılanların oy birliği ile karar verildi.

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI MÜFREDATI

BİRİNCİ YARIYIL						
NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	TÜRK DİLİ I	2	0	2	2	2
2	YABANCI DİL I	3	0	3	3	3
3	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2	0	2	2	2
4	MATEMATİK I	4	0	4	4	5
5	FİZİK I	3	2	5	4	5
6	GENEL KİMYA	3	2	5	4	5
7	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM	2	2	4	3	4
8	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I	2	0	2	2	2
9	SEÇMELİ I	2	0	2	2	2
	TOPLAM	23	6	29	26	30
Seçmeli I Ders Grubu (1 adet ders seçilecek)						
1	BEDEN EĞİTİMİ	2	0	2	2	2
2	GÜZEL SANATLAR	2	0	2	2	2
3	TEKNOLOJİ VE İNOVASYON	2	0	2	2	2
4	ÇEVRE VE İNSAN	2	0	2	2	2
5	ŞEHİR VE ÜNİVERSİTE YAŞAMINA UYUM	2	0	2	2	2
6	KARİYER PLANLAMA	2	0	2	2	2

ASLI GIBIDIR

Mustafa İSBİLİR
Genel Sekreter



TOPLANTI SAYISI:08

KARAR TARİHİ: 24.06.2025

İKİNCİ YARIYIL

NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	TÜRK DİLİ II	2	0	2	2	2
2	YABANCI DİL II	3	0	3	3	3
3	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2	0	2	2	2
4	MATEMATİK II	4	0	4	4	5
5	FİZİK II	3	2	5	4	5
6	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	2	2	4	3	4
7	LİNEER CEBİR	3	0	3	3	4
8	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ VE ETİK	2	0	2	2	3
9	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II	2	0	2	2	2
	TOPLAM	23	4	27	25	30

ÜÇÜNCÜ YARIYIL

NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	STATİK	3	0	3	3	4
2	MALZEME BİLİMİ	3	1	4	3,5	5
3	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	4	0	4	4	5
4	MESLEKİ İNGİLİZCE	3	0	3	3	3
5	TERMODİNAMİK I	3	0	3	3	4
6	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA	2	1	3	2,5	3
7	İÇTEN YANMALI MOTOR TEKNOLOJİSİ I	3	1	4	3,5	4
8	ALAN DIŞI SEÇMELİ I*	2	0	2	2	2
	TOPLAM	23	3	26	24,5	30
*Üniversitenin alandışı seçmeli ders havuzundan temel alan dışındaki bir ders seçilecektir						

ASLI GİBİDİR

Mustafa İŞBİLİR
Genel Sekreter

TOPLANTI SAYISI:08

KARAR TARİHİ: 24.06.2025

DÖRDÜNCÜ YARIYIL

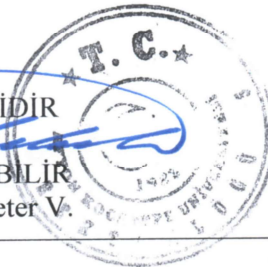
NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	DİNAMİK	3	0	3	3	4
2	MUKAVEMET	3	1	4	3,5	5
3	SAYISAL ANALİZ	3	0	3	3	4
4	TEMEL OTOMOTİV ELEKTRİK-ELEKTRONİĞİ	2	1	3	2,5	3
5	TERMODİNAMİK II	3	0	3	3	4
6	TAŞIT TEKNOLOJİSİ I	3	1	4	3,5	5
7	SEÇMELİ II	3	0	3	3	3
8	ALAN DIŞI SEÇMELİ II*	2	0	2	2	2
	TOPLAM	22	3	25	23,5	30
*Üniversitenin alandışı seçmeli ders havuzundan temel alan dışındaki bir ders seçilecektir.						
Seçmeli II Ders Grubu (1 adet ders seçilecek)						
1	YENİ ÜRÜN GELİŞTİRME	3	0	3	3	3
2	PROJE YÖNETİMİ	3	0	3	3	3
3	ARAŞTIRMA VE RAPORLAMA YÖNTEMLERİ	3	0	3	3	3
4	ÖLÇME VE KONTROL	3	0	3	3	3

BEŞİNCİ YARIYIL

NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	3	0	3	3	5
2	TAŞIT TEKNOLOJİSİ II	3	1	4	3,5	5
3	OLASILIK VE İSTATİSTİK	3	0	3	3	4
4	SEÇMELİ III	2	1	3	2,5	4
5	SEÇMELİ IV	3	0	3	3	4
6	SEÇMELİ V	3	0	3	3	4
7	SEÇMELİ VI	3	0	3	3	4
	TOPLAM	20	2	22	21	30

ASLI GİBİDİR

Mustafa İŞBİLİR
Genel Sekreter V.



T.C.

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

SENATO KARARLARI

TOPLANTI SAYISI:08

KARAR TARİHİ: 24.06.2025

	Seçmeli III Ders Grubu (1 adet ders seçilecek)					
1	TAŞIT TASARIMI	2	1	3	2,5	4
2	TEMEL İMALAT YÖNTEMLERİ	2	1	3	2,5	4
3	TAŞIT SİSTEMLERİ TASARIMI	2	1	3	2,5	4
4	HİDROLİK VE PNÖMATİK SİSTEMLER	2	1	3	2,5	4
5	GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMALARI	1	2	3	2	4
6	HYDRAULIC AND PNEUMATIC SYSTEMS	2	1	3	2,5	4
	Seçmeli IV, V ve VI Ders Grubu (3 adet ders seçilecek)					
1	MOTOR YÖNETİM SİSTEMLERİ	3	0	3	3	4
2	TAŞIT GÜVENLİK SİSTEMLERİ	3	0	3	3	4
3	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MÜHENDİSLİK PROGRAMLARI	3	0	3	3	4
4	KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİ	3	0	3	3	4
5	YALIN ÜRETİM TEKNİKLERİ	3	0	3	3	4
6	YAKIT HÜCRELERİ VE BATARYALAR	3	0	3	3	4
7	MOTOR DİNAMİĞİ	3	0	3	3	4
8	OTOMOTİV MALZEMELERİ	3	0	3	3	4
9	YAKITLAR VE YAĞLAR	3	0	3	3	4
10	ALTERNATİF MOTORLAR	3	0	3	3	4
11	ELEKTRİK MAKİNALARI	3	0	3	3	4
12	KONTROL SİSTEMLERİ TASARIMI	3	0	3	3	4
13	GİRİŞİMCİLİK	3	0	3	3	4
14	QUALITY MANAGEMENT SYSTEMS	3	0	3	3	4
15	FUEL CELLS AND BATTERIES	3	0	3	3	4
16	FUELS AND OILS	3	0	3	3	4

ASLI GİBİDİR
Mustafa İŞBİLİR
Genel Sekreter V



ALTINCI YARIYIL

NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	ISI TRANSFERİ	3	0	3	3	5
2	MAKİNE ELEMANLARI	3	0	3	3	5
3	İÇTEN YANMALI MOTOR TEKNOLOJİSİ II	3	1	4	3,5	4
4	SEÇMELİ VII	2	1	3	2,5	4
5	SEÇMELİ VIII	3	0	3	3	4
6	SEÇMELİ IX	3	0	3	3	4
7	SEÇMELİ X	3	0	3	3	4
	TOPLAM	20	2	22	21	30
Seçmeli VII Ders Grubu (1 adet ders seçilecek)						
1	TAŞIT TASARIMI	2	1	3	2,5	4
2	TEMEL İMALAT YÖNTEMLERİ	2	1	3	2,5	4
3	TAŞIT SİSTEMLERİ TASARIMI	2	1	3	2,5	4
4	HİDROLİK VE PNÖMATİK SİSTEMLER	2	1	3	2,5	4
5	GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMALARI	1	2	3	2	4
6	HYDRAULIC AND PNEUMATIC SYSTEMS	2	1	3	2,5	4
Seçmeli VIII, IX ve X Ders Grubu (3 adet ders seçilecek)						
1	MOTOR YÖNETİM SİSTEMLERİ	3	0	3	3	4
2	TAŞIT GÜVENLİK SİSTEMLERİ	3	0	3	3	4
3	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MÜHENDİSLİK PROGRAMLARI	3	0	3	3	4
4	KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİ	3	0	3	3	4
5	YALIN ÜRETİM TEKNİKLERİ	3	0	3	3	4
6	YAKIT HÜCRELERİ VE BATARYALAR	3	0	3	3	4
7	MOTOR DİNAMİĞİ	3	0	3	3	4
8	OTOMOTİV MALZEMELERİ	3	0	3	3	4
9	YAKITLAR VE YAĞLAR	3	0	3	3	4
10	ALTERNATİF MOTORLAR	3	0	3	3	4
11	ELEKTRİK MAKİNALARI	3	0	3	3	4

ASLI GİBİDİR

Mustafa İŞBİLİR
Genel Sekreter

TOPLANTI SAYISI:08

KARAR TARİHİ: 24.06.2025

12	KONTROL SİSTEMLERİ TASARIMI	3	0	3	3	4
13	GİRİŞİMCİLİK	3	0	3	3	4
14	QUALITY MANAGEMENT SYSTEMS	3	0	3	3	4
15	FUEL CELLS AND BATTERIES	3	0	3	3	4
16	FUELS AND OILS	3	0	3	3	4

YEDİNCİ YARIYIL

NO	DERS ADI	TEO.	UYG.	TOP.	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	HİBRİT VE ELEKTRİKLİ TAŞITLAR	3	1	4	3,5	4
2	BİTİRME PROJESİ	0	2	2	1	6
3	SEÇMELİ XI	2	1	3	2,5	4
4	SEÇMELİ XII	2	1	3	2,5	4
5	SEÇMELİ XIII	3	0	3	3	4
6	SEÇMELİ XIV	3	0	3	3	4
7	SEÇMELİ XV	3	0	3	3	4
	TOPLAM	16	5	21	18,5	30
Seçmeli XI ve XII Ders Grubu (2 adet ders seçilecek)						
1	MOTOR TASARIMI	2	1	3	2,5	4
2	BİLGİSAYAR DESTEKLİ İMALAT	2	1	3	2,5	4
3	TAŞIT İKLİMLENDİRME VE KONFOR SİSTEMLERİ	2	1	3	2,5	4
4	SONLU ELEMENLAR METODU	2	1	3	2,5	4
5	MOTOR PERFORMANS TESTLERİ VE EMİSYON KONTROLÜ	2	1	3	2,5	4
6	MATLAB İLE ANALİZ	2	1	3	2,5	4
7	İMALATTA KALİTE KONTROL	2	1	3	2,5	4
8	TAŞIT TESTLERİ	2	1	3	2,5	4
9	TAŞIT SİSTEMLERİNİN SİMÜLASYONU	2	1	3	2,5	4
10	SERVİS İŞLETMECİLİĞİ VE MÜŞTERİ İLİŞKİLERİ	2	1	3	2,5	4
11	COMPUTER-AIDED MANUFACTURING	2	1	3	2,5	4
12	FINITE ELEMENT METHOD	2	1	3	2,5	4
Seçmeli XIII, XIV ve XV Ders Grubu (3 adet ders seçilecek)						

AŞLI GİBİDİR

Mustafa İŞBİLİR
Genel Sekreter

TOPLANTI SAYISI:08

KARAR TARİHİ: 24.06.2025

1	EKLEMELİ İMALAT YÖNTEMLERİ	3	0	3	3	4
2	OTOMOTİV SEKTÖRÜ MEVZUATI VE BELGELENDİRME	3	0	3	3	4
3	MİKRODENETLEYİCİLERE GİRİŞ VE OTOMOTİV UYGULAMALARI	3	0	3	3	4
4	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ	3	0	3	3	4
5	ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI	3	0	3	3	4
6	TAŞIT DİNAMİĞİ	3	0	3	3	4
7	AĞIR TAŞITLAR VE KARAYOLU DIŞI ARAÇLAR TEKNOLOJİSİ	3	0	3	3	4
8	KAZA VE HASAR ANALİZİ	3	0	3	3	4
9	OTOMOTİV PLASTİK VE KOMPOZİTLERİ	3	0	3	3	4
10	GAZ TÜRBİNLERİ	3	0	3	3	4
11	YAPAY ZEKÂ UYGULAMALARI VE OTONOM SİSTEMLER	3	0	3	3	4
12	SİSTEM DİNAMİĞİ	3	0	3	3	4
13	ADDITIVE MANUFACTURING METHODS	3	0	3	3	4
14	ALTERNATIVE ENERGY SOURCES	3	0	3	3	4
15	SYSTEM DYNAMICS	3	0	3	3	4

SEKİZİNCİ YARIYIL

NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	STAJ	0	2	2	1	10
2	İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM	5	15	20	12,5	20
	TOPLAM	5	17	22	13,5	30

NOT 1: Staj, 2. yıl yaz döneminden başlamak üzere toplamda 60 işgünü yapılacaktır. Tamamlanması durumunda staj yeterli sayılacak ve notu 8. yarıyılta bulunan Staj dersine işlenecektir.

NOT 2: İşletmede Mesleki Eğitim Dersi ve Bitirme Projesi öğrencinin eğitim - öğretim yılı sonunda mezun olma şartına bağlı olarak azami öğrenim süresi içinde Bölüm Kurul Kararı ve Fakülte Yönetim Kurulu ile ilgili öğrenciye verilebilir.

NOT 3: Staj ve İşletmede Mesleki Eğitim dersi "Yükseköğretimde Uygulamalı Eğitimler Çerçeve Yönetmeliği" ve "Teknoloji Fakültesi Uygulamalı Eğitimler Usul ve Esasları" dikkate alınarak yapılacaktır.

NOT 4: İşletmede Mesleki Eğitim dersinin teorik kısmı Uzaktan Öğretim Öğrenme Yönetim Sistemi üzerinden forum şeklinde yürütülecektir.

GENEL TOPLAMLAR

TOPLAM TEORİK DERS SAATİ SAYISI	152
TOPLAM UYGULAMA DERS SAATİ SAYISI	42
TOPLAM SEÇMELİ DERS SAATİ SAYISI	48
TOPLAM SEÇMELİ DERS AKTS KREDİSİ	61
TOPLAM STAJ AKTS KREDİSİ	10
TOPLAM AKTS KREDİSİ	240
UYGULAMALI DERS SAATİ / TOPLAM DERS SAATİ (%)	21,65
TOPLAM SEÇMELİ DERS AKTS KREDİSİ / TOPLAM AKTS KREDİSİ (%)	25,42

ASLI GİBİDİR

Mustafa İSMAİLİR

Genel Sekreter