

TOPLANTI SAYISI:06

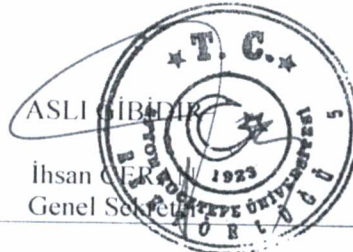
KARAR TARİHİ: 26.06.2024

KARAR 2024/39

ç) i. Mühendislik Fakültesi bünyesinde bulunan **Biyomedikal Mühendisliği Programı** müfredatının aşağıda belirtildiği şekilde güncellenmesinin, 2024-2025 Eğitim-Öğretim yılından itibaren uygulanmasının, intibak işlemlerinin birim kurul kararı ile onaylanmasının kabulüne katılanların oy birliği ile karar verildi.

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİYOMEDİKAL 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	3	1	4	3,5	6
5	KİMYA	2	1	3	2,5	4
6	FİZİK I	2	1	3	2,5	4
7	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ VE ETİK	1	0	1	1	2
8	TEKNİK RESİM	1	2	3	2	5
9	SEÇMELİ I	2	0	2	2	2
	TOPLAM	18	5	23	20,5	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	YABANCI UYRUKLU ÖĞRENCİLER İÇİN TÜRKÇE	2	0	2	2	2
4	ŞEHİR VE ÜNİVERSİTE YAŞAMINA UYUM	2	0	2	2	2
5	BİLİM TARİHİ	2	0	2	2	2
6	ETKİLİ İLETİŞİM	2	0	2	2	2
7	PROJE VE RİSK YÖNETİMİ	2	0	2	2	2
8	KİŞİSEL GELİŞİM	2	0	2	2	2
9	HALK OYUNLARI	2	0	2	2	2
10	SİNEMA TELEVİZYON	2	0	2	2	2
11	FOTOĞRAFÇILIK	2	0	2	2	2
12	GELENEKSEL SERAMİK	2	0	2	2	2
13	FİNANSAL OKURYAZARLIK	2	0	2	2	2
14	SOSYOLOJİ	2	0	2	2	2
15	GİRİŞİMCİLİK	2	0	2	2	2
16	KALİTE YÖNETİMİ	2	0	2	2	2
17	İLK YARDIM	2	0	2	2	2

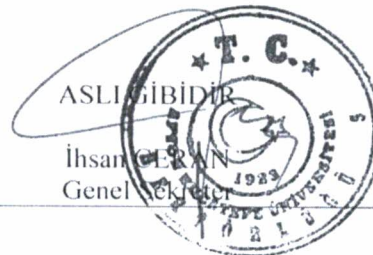


18	EBRU SANATI	2	0	2	2	2
19	YEMEK VE PASTACILIK	2	0	2	2	2
20	KARİYER PLANLAMA	2	0	2	2	2
21	MESLEKİ TÜRKÇE	2	0	2	2	2

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	3	1	4	3,5	5
5	FİZİK II	2	1	3	2,5	4
6	LİNEER CEBİR	2	0	2	2	3
7	DEVRE ANALİZİ I	2	2	4	3	5
8	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA I	3	0	3	3	4
9	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I	2	0	2	2	2
	TOPLAM	21	4	25	23	30

ÜÇÜNCÜ YARIYIL						
NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	2	1	3	2,5	5
2	DEVRE ANALİZİ II	2	1	3	2,5	4
3	ANALOG ELEKTRONİK I	3	0	3	3	5
4	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA II	2	1	3	2,5	4
5	İNSAN ANATOMİSİ	2	0	2	2	4
6	SEÇMELİ II	2	0	2	2	4
7	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS I*	2	0	2	2	2
* Üniversitenin alandışı seçmeli ders havuzundan temel alan dışındaki bir ders seçilecektir.						
	TOPLAM	15	3	18	16,5	28
Seçmeli II Ders Grubu (1 adet ders seçilecek)						
1	ORGANİK KİMYA	2	0	2	2	4
2	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM	2	0	2	2	4
3	MEDİKAL GÖRÜNTÜLEME	2	0	2	2	4

DÖRDÜNCÜ YARIYIL						
NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	3	0	3	3	4
2	KLİNİK MÜHENDİSLİĞİ	2	1	3	2,5	4
3	ANALOG ELEKTRONİK II	3	1	4	3,5	5



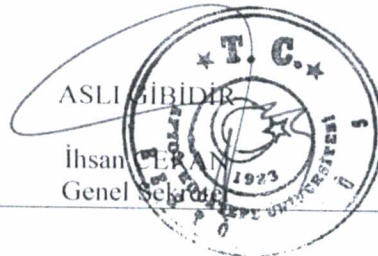
TOPLANTI SAYISI:06

KARAR TARİHİ: 26.06.2024

4	İNSAN FİZYOLOJİSİ	2	0	2	2	4
5	MEKANİK BİLİMİ VE BİYOMEKANİK UYGULAMALARI	2	1	3	2,5	4
6	SEÇMELİ III	2	1	3	2,5	5
7	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS II*	2	0	2	2	2
* Üniversitenin alandışı seçmeli ders havuzundan temel alan dışındaki bir ders seçilecektir.						
TOPLAM		16	4	20	18	28
Seçmeli III Ders Grubu (1 adet ders seçilecek)						
	SAYISAL ELEKTRONİK	2	1	3	2,5	5
	PLC UYGULAMALARI	2	1	3	2,5	5
	PYTHON PROGRAMLAMA	2	1	3	2,5	5
	ENSTRÜMENTAL ANALİZ TEKNİKLERİ	2	1	3	2,5	5

İKİNCİ YIL			
YAZ DÖNEMİ			
STAJ I		30 İŞ GÜNÜ	4

BEŞİNCİ YARIYIL						
NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	BİYOMEDİKAL ENSTRÜMANTASYON	2	1	3	2,5	4
2	BİYOMALZEMELER	2	1	3	2,5	5
3	BİYOKİMYA	2	0	2	2	3
4	TIBBİ BİYOLOJİ	3	0	3	3	4
5	SEÇMELİ IV	2	0	2	2	4
6	SEÇMELİ V	3	0	3	3	4
7	SEÇMELİ VI	3	0	3	3	4
TOPLAM		17	2	19	18	28
Seçmeli IV Ders Grubu (1 adet ders seçilecek)						
1	OLASILIK VE İSTATİSTİK	2	0	2	2	4
2	TIP VE BİYOLOJİDE NÜMERİK ANALİZ	2	0	2	2	4
3	İŞ HUKUKU VE ETİK	2	0	2	2	4
4	BİYOMEDİKAL MODELLEME VE SİMÜLASYON	2	0	2	2	4
Seçmeli V ve VI Ders Grubu (2 adet ders seçilecek)						
1	WEB PROGRAMLAMA	3	0	3	3	4
2	MİKRODENETLEYİCİLER VE UYGULAMALARI	3	0	3	3	4
3	VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ	3	0	3	3	4
4	TIBBİ CİHAZ ÜRETİMİNDE KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ	3	0	3	3	4
5	MAKİNE BİLGİSİ VE ELEMANLARI	3	0	3	3	4
6	RADYASYON VE NÜKLEER TIP	3	0	3	3	4



T.C.

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

SENATO KARARLARI

TOPLANTI SAYISI:06

KARAR TARİHİ: 26.06.2024

7	TIBBİ BİLİŞİM	3	0	3	3	4
---	---------------	---	---	---	---	---

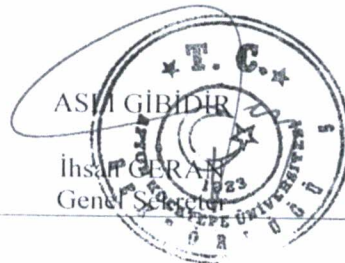
ALTINCI YARIYIL						
NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	TIBBİ CİHAZ TEKNOLOJİLERİ	2	0	2	2	4
2	TIBBİ CİHAZLARIN TEST, KONTROL VE KALİBRASYONU	3	1	4	3,5	5
3	SEÇMELİ VII	2	1	3	2,5	4
4	SEÇMELİ VIII	3	0	3	3	5
5	SEÇMELİ IX	3	0	3	3	5
6	SEÇMELİ X	3	0	3	3	5
	TOPLAM	16	2	18	17	28

Seçmeli VII Ders Grubu (1 adet ders seçilecek)

1	ENDÜSTRİYEL ÜRÜN TASARIMI	2	1	3	2,5	4
2	POLİMER KİMYASI	2	1	3	2,5	4
3	TIBBİ GÖRÜNTÜ İŞLEME	2	1	3	2,5	4
4	TIBBİ CİHAZLARDA BAKIM VE ONARIM	2	1	3	2,5	4

Seçmeli VIII, IX, X Ders Grubu (3 adet ders seçilecek)

1	BİYOMEDİKAL SENSÖRLER	3	0	3	3	5
2	MOBİL PROGRAMLAMA	3	0	3	3	5
3	YAPAY ORGANLAR VE YAŞAM DESTEK DÜZENLERİ	3	0	3	3	5
4	MESLEKİ YABANCI DİL I	3	0	3	3	5
5	DOKU MÜHENDİSLİĞİ	3	0	3	3	5
6	3D YAZICILAR VE BİYOMEDİKAL UYGULAMALARI	3	0	3	3	5
7	HABERLEŞME SİSTEMLERİ	3	0	3	3	5
8	BİYOELEKTROMANYETİZMA	3	0	3	3	5
9	KONTROL SİSTEMLERİ I	3	0	3	3	5
10	OPTOELEKTRONİK	3	0	3	3	5
11	SİNYALLER VE SİSTEMLER	3	0	3	3	5
12	BİYOUYUMLULUK	3	0	3	3	5
13	BİLGİSAYAR AĞLARI	3	0	3	3	5
14	HASTANE BİLGİ YÖNETİM SİSTEMİ I	3	0	3	3	5
15	TOPLAM KALİTE YÖNETİMİ	3	0	3	3	5
16	BİYOAKIŞKANLAR MEKANİĞİ	3	0	3	3	5
17	NANO TEKNOLOJİ VE NANOMALZEMELER	3	0	3	3	5
18	RADYASYON FİZİĞİ	3	0	3	3	5
19	SAYISAL SİSTEM TASARIMI	3	0	3	3	5
20	TIBBİ CİHAZLARDA GÜVENLİK	3	0	3	3	5



T.C.

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

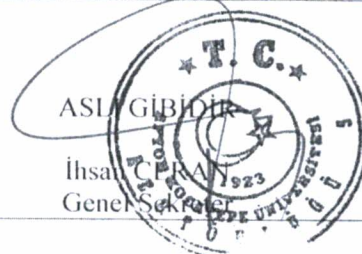
SENATO KARARLARI

TOPLANTI SAYISI:06

KARAR TARİHİ: 26.06.2024

ÜÇÜNCÜ YIL		
YAZ DÖNEMİ		
STAJ II	30 İŞ GÜNÜ	4

YEDİNCİ YARIYIL						
NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ VE KARIYER PLANLAMA	2	0	2	2	2
2	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II	2	0	2	2	2
3	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ TASARIMI VE UYGULAMASI **	0	2	2	1	6
4	SEÇMELİ XI	2	1	3	2,5	5
5	SEÇMELİ XII	3	0	3	3	5
6	SEÇMELİ XIII	3	0	3	3	5
7	SEÇMELİ XIV	3	0	3	3	5
TOPLAM		15	3	18	16,5	30
Seçmeli XI Ders Grubu (1 adet ders seçilecek)						
1	BİYOMEDİKAL SİNYAL İŞLEME	2	1	3	2,5	5
2	TERSİNE MÜHENDİSLİK VE HIZLI PROTOTİPLEME	2	1	3	2,5	5
3	BİYOTEKNOLOJİ	2	1	3	2,5	5
4	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ YAPAY ZEKÂ TEKNİKLERİ	2	1	3	2,5	5
Seçmeli XII, XIII, XIV Ders Grubu (3 adet ders seçilecek)						
1	HASTANE BİLGİ YÖNETİM SİSTEMİ II	3	0	3	3	5
2	ELEKTROKİMYA	3	0	3	3	5
3	PROJE YÖNETİMİ VE GİRİŞİMCİLİK	3	0	3	3	5
4	MESLEKİ YABANCI DİL II	3	0	3	3	5
5	GİYİLEBİLİR TEKNOLOJİLER	3	0	3	3	5
6	DOPPLER TEKNİĞİ VE UYGULAMALARI	3	0	3	3	5
7	KLİNİK FARMAKOLOJİ	3	0	3	3	5
8	MİKROİŞLEMCİLER	3	0	3	3	5
9	ROBOT DİNAMİĞİ VE KONTROLÜ	3	0	3	3	5
10	KONTROL SİSTEMLERİ II	3	0	3	3	5
11	KABLOSUZ TEKNOLOJİLERE GİRİŞ	3	0	3	3	5
12	BİYOTELEMETRİ	3	0	3	3	5
13	VERİ MADENCİLİĞİNİN TEMELLERİ	3	0	3	3	5
14	SAĞLIK TESİSLERİ MİMARISI	3	0	3	3	5



T.C.

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

SENATO KARARLARI

TOPLANTI SAYISI:06

KARAR TARİHİ: 26.06.2024

SEKİZİNCİ YARIYIL						
NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM**, ***	5	15	20	12,5	30
	TOPLAM	5	15	20	12,5	30

** Bu dersin alınabilmesi için ilk dört yarıyla ait tüm derslerin alınması ve başarılı olunması gerekmektedir

*** İşletmede Mesleki Eğitim dersi devam zorunluluğu olan derslerle birlikte aynı dönemde alınmaz.

GENEL TOPLAMLAR	
TOPLAM TEORİK DERS SAATİ SAYISI	123
TOPLAM UYGULAMA DERS SAATİ SAYISI	38
TOPLAM SEÇMELİ DERS SAATİ SAYISI	43
TOPLAM SEÇMELİ DERS AKTS KREDİSİ	66
TOPLAM STAJ AKTS KREDİSİ	8
TOPLAM AKTS KREDİSİ	240
UYGULAMALI DERS SAATİ / TOPLAM DERS SAATİ (%)	23,60
TOPLAM SEÇMELİ DERS AKTS KREDİSİ / TOPLAM AKTS KREDİSİ (%)	27,50

