



T.C.
AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi



Sayı :E-27816137-050.01.04-55399
Konu : Senato Kararı

25.10.2021

BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANLIĞINA

Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı'nca bildirilen, Biyomedikal Mühendisliği programından Çift Anadal ve Yandal eğitimi alacak Bölümünüz öğrencilerine yönelik açılan Çift Anadal - Yandal programı müfredatlarının 2021-2022 Eğitim-Öğretim yılından itibaren uygulanmak üzere kabul edildiğine ve açık bulunan bazı Yandal Programlarının kapatılmasına ilişkin "Senato Kararı" ekte gönderilmiştir.

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

Prof.Dr. Ahmet YILDIZ
Dekan

Ek:Yazı ve Senato Kararı (24 sayfa)

Dağıtım:

Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanlığına
Biyomedikal Mühendisliği Bölüm Başkanlığına
Elektrik Mühendisliği Bölüm Başkanlığına
Gıda Mühendisliği Bölüm Başkanlığına
Harita Mühendisliği Bölüm Başkanlığına
İnşaat Mühendisliği Bölüm Başkanlığına
Jeoloji Mühendisliği Bölüm Başkanlığına
Kimya Mühendisliği Bölüm Başkanlığına
Maden Mühendisliği Bölüm Başkanlığına
Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölüm Başkanlığına

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BSR5F3R8JB

Belge Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/afyon-kocatepe-universitesi-ebys?eD=BSM5F3RCVB&eS=55399>

Adres:Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Ahmet Necdet Sezer Kampüsü / 03200
AFYONKARAHİSAR
Telefon:0 272 2281423 Faks:0 272 2281422
e-Posta:muhendislik@aku.edu.tr
Kep Adresi:aku@hs01.kep.tr

Bilgi için: Gufran KOÇAK
Unvanı: Bilgisayar İşletmeni





T.C.
AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı

Sayı :E-70813604-050.01.04-54535
Konu : Senato Kararı

21.10.2021

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞINA

Üniversitemiz Mühendislik Fakültesi bünyesindeki Biyomedikal Mühendisliği bölümü Biyomedikal Mühendisliği programında Teknoloji Fakültesi bölümleri öğrencilerine yönelik açılan Çift Anadal programı müfredatının 2021-2022 eğitim-öğretim yılından itibaren uygulanmak üzere kabul edildiğine ilişkin Üniversitemiz Senatosunun 17.09.2021 tarih ve 2021/53-a sayılı kararlarının birer suretleri ilişikte gönderilmiştir.

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

Prof.Dr. Murat PEKER
Rektör a.
Rektör Yardımcısı

Ek:1-Senato kararı (23 sayfa)

Dağıtım:
Mühendislik Fakültesi Dekanlığına
Teknoloji Fakültesi Dekanlığına

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BSL57VDHTS

Belge Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/afyon-kocatepe-universitesi-ebys?eD=BSV57VD120&eS=54535>

Adres:Afyon Kocatepe Üniversitesi Ahmet Necdet Sezer Kampüsü Rektörlük Binası B Blok Kat:1
Afyon
Telefon:0272 218 11 95 - 0272 218 12 05 Faks:0272 218 12 77
e-Posta:gensek@aku.edu.tr
Kep Adresi:aku@hs01.kep.tr

Bilgi için: Kadir Birduman
Unvanı: Bilgisayar İşletmeni



KARAR 2021/53

a) i. Mühendislik Fakültesi bünyesindeki Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Biyomedikal Mühendisliği Programında Teknoloji Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Programı öğrencilerine yönelik açılan Çift Anadal Programı müfredatının 2021-2022 Eğitim-Öğretim yılından itibaren uygulanmak üzere komisyondan geldiği şekilde kabulüne ve intibak ilkelerinin birim kurul kararı ile belirlenmesine katılanların oy birliği ile karar verildi.

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi

Biyomedikal Mühendisliği Programından Çift Anadal Eğitimi Alacak
Elektrik-Elektronik Mühendisliği Programı Öğrencilerine Yönelik
Çift Anadal Müfredatı

Çift Anadal Birim/Program Bilgileri	
Çift Anadal Yapılacak Birim Adı	Mühendislik Fakültesi
Çift Anadal Yapılacak Program Adı	Biyomedikal Mühendisliği
Çift Anadal Yapacak Birim Adı	Teknoloji Fakültesi
Çift Anadal Yapacak Program Adı	Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Teknoloji Fakültesi Elektrik Elektronik Mühendisliği programında öğrenim gören öğrencilerin Mühendislik Fakültesi Biyomedikal Mühendisliği programında çift anadal yapacakları müfredat aşağıdaki gibidir.

BİRİNCİ YARIYIL

Zorunlu / Eşdeğer	Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
Eşdeğer	Türk Dili I	Z	2	0	2	2	2
Eşdeğer	Yabancı Dil I(İngilizce)	Z	3	0	3	3	3
Eşdeğer	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Z	2	0	2	2	2
Eşdeğer	Matematik I	Z	3	1	4	3,5	6
Eşdeğer	Kimya	Z	2	1	3	2,5	4
Eşdeğer	Fizik I	Z	2	1	3	2,5	4
Eşdeğer	Teknik Resim	Z	1	2	3	2	5
Eşdeğer	Seçmeli I	S	2	0	2	2	2
Eşdeğer	Biyomedikal Mühendisliğine Giriş	Z	1	0	1	1	2
Eşdeğer Toplamı			18	5	23	20,5	30
Yarıyıl Toplamı			18	5	23	20,5	30
Seçmeli I Ders Grubu (1 Ders seçilecek)							
Eşdeğer	Beden Eğitimi	S	2	0	2	2	2
Eşdeğer	Güzel Sanatlar	S	2	0	2	2	2
	Yabancı Uyruklu Öğrenciler İçin Türkçe	S	2	0	2	2	2
	Şehir ve Üniversite Yaşamına Uyum	S	2	0	2	2	2
	Bilim Tarihi	S	2	0	2	2	2
	Etkili İletişim	S	2	0	2	2	2
	Proje ve Risk Yönetimi	S	2	0	2	2	2
	Kişisel Gelişim	S	2	0	2	2	2
	Halk Oyunları	S	2	0	2	2	2
	Sinema Televizyon	S	2	0	2	2	2
	Fotoğrafçılık	S	2	0	2	2	2
	Geleneksel Seramik	S	2	0	2	2	2

ASLI GİBİDİR

İhsan CERAN
Genel Sekreter

	Finansal Okur Yazarlık	S	2	0	2	2	2
	Sosyoloji	S	2	0	2	2	2
	Girişimcilik	S	2	0	2	2	2
	Kalite Yönetimi	S	2	0	2	2	2
	İlk Yardım	S	2	0	2	2	2
	Ebru Sanatı	S	2	0	2	2	2
	Yemek ve Pastacılık	S	2	0	2	2	2
	Kariyer Planlama	S	2	0	2	2	2

İKİNCİ YARIYIL

Zorunlu / Eşdeğer	Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
Zorunlu	Fizik II	Z	2	1	3	2,5	4
Zorunlu Toplamı			2	1	3	2,5	4
Eşdeğer	Türk Dili II	Z	2	0	2	2	2
Eşdeğer	Yabancı Dil II	Z	3	0	3	3	3
Eşdeğer	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Z	2	0	2	2	2
Eşdeğer	Matematik II	Z	3	1	4	3,5	5
Eşdeğer	Lineer Cebir	Z	2	0	2	2	4
Eşdeğer	Devre Analizi I	Z	2	2	4	3	5
Eşdeğer	Bilgisayar Programlama I	Z	3	0	3	3	4
Eşdeğer	İş Sağlığı ve Güvenliği I	Z	1	0	1	1	1
Eşdeğer Toplamı			18	3	21	19,5	26
Yarıyıl Toplamı			20	4	24	22	30

ÜÇÜNCÜ YARIYIL

Zorunlu/ Eşdeğer	Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
Zorunlu	İnsan Anatomisi	Z	2	0	2	2	4
Zorunlu	Seçmeli II	S	2	0	2	2	4
Zorunlu Toplamı			4	0	4	4	8
Eşdeğer	Diferansiyel Denklemler	Z	2	1	3	2,5	5
Eşdeğer	Devre Analizi II	Z	2	1	3	2,5	4
Eşdeğer	Bilgisayar Programlama II	Z	2	1	3	2,5	4
Eşdeğer	Analog Elektronik I	Z	3	0	3	3	5
Eşdeğer	Alan Dışı Seçmeli Ders I*	S	2	0	2	2	2
Eşdeğer Toplamı			11	3	14	12,5	20
Yarıyıl Toplamı			15	3	18	16,5	28
Seçmeli II Ders Grubu (1 Ders seçilecek)							
	Organik Kimya	S	2	0	2	2	4
	Bilgisayar Destekli Çizim	S	2	0	2	2	4
	Medikal Görüntüleme	S	2	0	2	2	4
Alan Dışı Seçmeli Ders I (1 Ders seçilecek)							
Eşdeğer	* Üniversite havuzundan temel alan dışındaki bir ders seçilecektir.	S	2	0	2	2	2

ASLI GİBİDİR

İhsan CERAN
Genel Sekreter

DÖRDÜNCÜ YARIYIL							
Zorunlu/ Eşdeğer	Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
Zorunlu	İnsan Fizyolojisi	Z	2	0	2	2	4
Zorunlu	Mekanik Bilimi ve Biyomekanik Uygulamaları	Z	2	1	3	2,5	4
Zorunlu	Seçmeli III	S	2	1	3	2,5	4
Zorunlu Toplamı			6	2	8	7	12
Eşdeğer	Tıp ve Biyolojide Nümerik Analiz	Z	3	0	3	3	4
Eşdeğer	Sayısal Elektronik	Z	2	1	3	2,5	4
Eşdeğer	Alan Dışı Seçmeli Ders II *	S	2	0	2	2	2
Eşdeğer	Analog Elektronik II	Z	3	1	4	3,5	5
Eşdeğer Toplamı			10	2	12	11	15
Yarıyıl Toplamı			16	4	20	18	27
Seçmeli III Ders Grubu (1 Ders seçilecek)							
	Klinik Mühendisliği	S	2	1	3	2,5	4
	Tıbbi Biyoloji	S	2	1	3	2,5	4
	3D Yazıcılar ve Biyomedikal Uygulamaları	S	2	1	3	2,5	4
Alan Dışı Seçmeli Ders II (1 Ders seçilecek)							
Eşdeğer	* Üniversite havuzundan temel alan dışındaki bir ders seçilecektir.	S	2	0	2	2	2

2. SINIF YAZ YARIYIL							
Zorunlu / Eşdeğer	Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
Eşdeğer	STAJ I	Z		30			5
Eşdeğer Toplamı				30			5
Yarıyıl Toplamı				30			5

BEŞİNCİ YARIYIL							
Zorunlu/ Eşdeğer	Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
Zorunlu	Biyomedikal Enstrümantasyon	Z	2	1	3	2,5	4
Zorunlu	Biyokimya	Z	2	0	2	2	3
Zorunlu	Seçmeli VI	S	3	0	3	3	5
Zorunlu Toplamı			7	1	8	7,5	12
Eşdeğer	Bilgisayar Destekli Tasarım	Z	2	1	3	2,5	5
Eşdeğer	Seçmeli IV	S	2	0	2	2	5
Eşdeğer	Seçmeli V	S	3	0	3	3	5
Eşdeğer Toplamı			7	1	8	7,5	15
Yarıyıl Toplamı			14	2	16	15	27
Seçmeli IV Ders Grubu (1 Ders seçilecek)							
Eşdeğer	Olasılık ve İstatistik	S	2	0	2	2	5
	Malzeme Bilimi ve Biyomalzemeler	S	2	0	2	2	5
Eşdeğer	İş Hukuku ve Etik	S	2	0	2	2	5
Seçmeli V ve Seçmeli VI Ders Grubu (2 Ders seçilecek)							
	Web Programlama	S	3	0	3	3	5
Eşdeğer	Mikrodenetleyiciler ve Uygulamaları	S	3	0	3	3	5
	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	S	3	0	3	3	5

ASLI GİBİDİR

İhsan CERAN
Genel Sekreter

	Tıbbi Cihaz Üretiminde Kalite Yönetim Sistemi	S	3	0	3	3	5
	Makine Bilgisi ve Elemanları	S	3	0	3	3	5
	Radyasyon ve Nükleer Tıp	S	3	0	3	3	5

ALTINCI YARIYIL

Zorunlu/ Eşdeğer	Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
Zorunlu	Tıbbi Cihaz Teknolojileri	Z	2	0	2	2	4
Zorunlu	Biyomedikal Bakım, Onarım ve Kalibrasyon	Z	3	1	4	3,5	5
Zorunlu	Seçmeli VII	S	2	1	3	2,5	4
Zorunlu Toplamı			7	2	9	8	13
Eşdeğer	Seçmeli VIII	S	3	0	3	3	5
Eşdeğer	Seçmeli IX	S	3	0	3	3	5
Eşdeğer	Seçmeli X	S	3	0	3	3	5
Eşdeğer Toplamı			9	0	9	9	15
Yarıyıl Toplamı			16	2	18	17	28
Seçmeli VII Ders Grubu (1 Ders seçilecek)							
	Endüstriyel Ürün Tasarımı	S	2	1	3	2,5	4
	Polimer Kimyası	S	2	1	3	2,5	4
	Python Programlama	S	2	1	3	2,5	4
Seçmeli VIII, Seçmeli IX ve Seçmeli X Ders Grubu (3 adet ders seçilecek)							
	Biyomedikal Sensörler	S	3	0	3	3	5
Eşdeğer	Sayısal Sistem Tasarımı	S	3	0	3	3	5
	Mobil Programlama	S	3	0	3	3	5
	Tıbbi Bilişim	S	3	0	3	3	5
Eşdeğer	Mesleki Yabancı Dil I	S	3	0	3	3	5
	Doku Mühendisliği	S	3	0	3	3	5
Eşdeğer	PLC Uygulamaları	S	3	0	3	3	5
Eşdeğer	Haberleşme Sistemleri	S	3	0	3	3	5
	Biyoelektromanyetizma	S	3	0	3	3	5
Eşdeğer	Kontrol Sistemleri-I	S	3	0	3	3	5
Eşdeğer	Optoelektronik	S	3	0	3	3	5
Eşdeğer	Sinyaller ve Sistemler	S	3	0	3	3	5
	Biyoyumluluk	S	3	0	3	3	5

3. SINIF YAZ YARIYIL

Zorunlu/ Eşdeğer	Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
Eşdeğer	STAJ II	Z		30			5
Eşdeğer Toplamı				30			5
Yarıyıl Toplamı				30			5

ASLI GİBİDİR

İhsan CERAN
Genel Sekreter

YEDİNCİ YARIYIL

Zorunlu/ Eşdeğer	Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
Zorunlu	Biyomedikal Mühendisliği Tasarımı*	Z	0	2	2	1	6
Zorunlu	Seçmeli XI	S	2	1	3	2,5	5
Zorunlu Toplamı			2	3	5	3,5	11
Eşdeğer	Mühendislik Ekonomisi	Z	2	0	2	2	3
Eşdeğer	Seçmeli XII	S	3	0	3	3	4
Eşdeğer	Seçmeli XIII	S	3	0	3	3	4
Eşdeğer	Seçmeli XIV	S	3	0	3	3	4
Eşdeğer	Seçmeli XV	S	3	0	3	3	4
Eşdeğer Toplamı			14	0	14	14	19
Yarıyıl Toplamı			16	3	19	17,5	30
Seçmeli XI Ders Grubu (1 Ders seçilecek)							
	Biyomedikal Sinyal İşleme	S	2	1	3	2,5	5
	Tersine Mühendislik ve Hızlı Prototipleme	S	2	1	3	2,5	5
	Biyoteknoloji	S	2	1	3	2,5	5
Seçmeli XII, Seçmeli XIII, Seçmeli XIV ve Seçmeli XV Ders Grubu (4 adet ders seçilecek)							
	Hastane Bilgi Yönetim Sistemi I	S	3	0	3	3	4
Eşdeğer	Biyomedikal Mühendisliği Yapay Zekâ Teknikleri	S	3	0	3	3	4
	Optimizasyon Tekniklerine Giriş	S	3	0	3	3	4
	Elektrokimya	S	3	0	3	3	4
Eşdeğer	Proje Yönetimi ve Girişimcilik	S	3	0	3	3	4
Eşdeğer	Mesleki Yabancı Dil II	S	3	0	3	3	4
	Giyilebilir Teknolojiler	S	3	0	3	3	4
	Doppler Tekniği ve Uygulamaları	S	3	0	3	3	4
	Klinik Farmakoloji	S	3	0	3	3	4
Eşdeğer	Mikroişlemciler	S	3	0	3	3	4
Eşdeğer	Robot Dinamiği ve Kontrolü	S	3	0	3	3	4
Eşdeğer	Kontrol Sistemleri-II	S	3	0	3	3	4
Eşdeğer	Kablosuz Teknolojilere Giriş	S	3	0	3	3	4

*Dersin alınabilmesi için ilk dört yarıyıldaki tüm derslerin alınmış ve başarılı olması şartı aranır.

SEKİZİNCİ YARIYIL

Zorunlu/ Eşdeğer	Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
Zorunlu	Seçmeli XVI	S	2	1	3	2,5	5
Zorunlu	Seçmeli XIX	S	3	0	3	3	4
Zorunlu	Seçmeli XX	S	3	0	3	3	4
Zorunlu Toplamı			8	1	9	8,5	13
Eşdeğer	İş Sağlığı ve Güvenliği II	Z	2	0	2	2	3
Eşdeğer	Biyomedikal Mühendisliği Uygulamaları*	Z	0	2	2	1	6
Eşdeğer	Seçmeli XVII	S	3	0	3	3	4
Eşdeğer	Seçmeli XVIII	S	3	0	3	3	4
Eşdeğer Toplamı			8	2	10	9	17
Yarıyıl Toplamı			16	3	19	17,5	30



Seçmeli XVI Ders Grubu (1 Ders seçilecek)							
	Tıbbi Görüntü İşleme	S	2	1	3	2,5	5
	Biyomedikal Modelleme ve Simülasyon	S	2	1	3	2,5	5
	Sağlık Tesisleri Mimarisi	S	2	1	3	2,5	5
Seçmeli XVII, Seçmeli XVIII, Seçmeli XIX ve Seçmeli XX Ders Grubu (4 adet ders seçilecek)							
	Hastane Bilgi Yönetim Sistemi II	S	3	0	3	3	4
	Nano Teknoloji ve Nanomalzemeler	S	3	0	3	3	4
	Biyotelemetri	S	3	0	3	3	4
	Veri Madenciliğinin Temelleri	S	3	0	3	3	4
	Enstrümental Analiz Teknikleri	S	3	0	3	3	4
Eşdeğer	Bilgisayar Ağları	S	3	0	3	3	4
Eşdeğer	Toplam Kalite Yönetimi	S	3	0	3	3	4
	Biyoakışkanlar Mekaniği	S	3	0	3	3	4
	Yapay Organlar ve Yaşam Destek Düzenleri	S	3	0	3	3	4
	Tıbbi Cihazlarda Güvenlik	S	3	0	3	3	4
	Radyasyon Fiziyi	S	3	0	3	3	4

*Dersin alınabilmesi için ilk dört yarıyıldaki tüm derslerin alınmış ve başarılı olması şartı aranır.

GENEL TOPLAMLAR						
Teorik Ders Saati	Uygulama Ders Saati	Seçmeli Ders Saati	Staj AKTS Toplamı	Zorunlu Ders AKTS Toplamı	Eşdeğer Ders AKTS Toplamı	Toplam AKTS
131	26	61	10	73	157	240

Not1: Elektrik Elektronik Mühendisliği bölümü öğrencisi Biyomedikal Mühendisliği - Elektrik Elektronik Mühendisliği Çift Ana Dal Müfredatı **EŞDEĞER** Ders Listesinde belirtilen dersler dışında farklı dersler olarak getirdiği ders kredileri ortak ders kredi toplamına katılmayacaktır. Bu durumda olan öğrenciler Biyomedikal Mühendisliği BYK tarafından ilgili dönemde açılacak olan dersler içerisinde belirlenecek dersleri almaları gerekecektir.

Not2: Biyomedikal Mühendisliği-Elektrik Elektronik Mühendisliği Çift Ana Dal Müfredatına göre Biyomedikal Mühendisliğinden Alınması Gereken **ZORUNLU** Dersler içerisinde bulunan seçmeli derslerden biri ilgili dönem içerisinde açılmaması durumunda, Elektrik Elektronik Mühendisliği bölümü öğrencisi ilgili dönem içerisinde açılan alan veya alan dışı seçmeli derslerinden alabilecektir. Bu dersler öğrencinin Danışmanı tarafından belirlenebilecektir.



KARAR 2021/53

a) ii. Mühendislik Fakültesi bünyesindeki Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Biyomedikal Mühendisliği Programında Elektrik Mühendisliği Programı öğrencilerine yönelik açılan Çift Anadal Programı müfredatının 2021-2022 Eğitim-Öğretim yılından itibaren uygulanmak üzere komisyondan geldiği şekilde kabulüne ve intibak ilkelerinin birim kurul kararı ile belirlenmesine katılanların oy birliği ile karar verildi.

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi
Biyomedikal Mühendisliği Programından Çift Anadal Eğitimi Alacak
Elektrik Mühendisliği Programı Öğrencilerine Yönelik
Çift Anadal Müfredatı

Çift Anadal Birim/Program Bilgileri	
Çift Anadal Yapılacak Birim Adı	Mühendislik Fakültesi
Çift Anadal Yapılacak Program Adı	Biyomedikal Mühendisliği
Çift Anadal Yapacak Birim Adı	Mühendislik Fakültesi
Çift Anadal Yapacak Program Adı	Elektrik Mühendisliği

Mühendislik Fakültesi Elektrik Mühendisliği programında öğrenim gören öğrencilerin Mühendislik Fakültesi Biyomedikal Mühendisliği programında çift anadal yapacakları müfredat aşağıdaki gibidir.

BİRİNCİ YARIYIL							
Zorunlu/ Eşdeğer	Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
Zorunlu	Biyomedikal Mühendisliğine Giriş	Z	1	0	1	1	2
Zorunlu Toplamı			1	0	1	1	2
Eşdeğer	Türk Dili I	Z	2	0	2	2	2
Eşdeğer	Yabancı Dil I(İngilizce)	Z	3	0	3	3	3
Eşdeğer	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Z	2	0	2	2	2
Eşdeğer	Matematik I	Z	3	1	4	3,5	6
Eşdeğer	Kimya	Z	2	1	3	2,5	4
Eşdeğer	Fizik I	Z	2	1	3	2,5	4
Eşdeğer	Teknik Resim	Z	1	2	3	2	5
Eşdeğer	Seçmeli I	S	2	0	2	2	2
Eşdeğer Toplamı			17	5	22	19,5	28
Yarıyıl Toplamı			18	5	23	20,5	30
Seçmeli I Ders Grubu (1 Ders seçilecek)							
Eşdeğer	Beden Eğitimi	S	2	0	2	2	2
Eşdeğer	Güzel Sanatlar	S	2	0	2	2	2
Eşdeğer	Yabancı Uyruklu Öğrenciler İçin Türkçe	S	2	0	2	2	2
Eşdeğer	Şehir ve Üniversite Yaşamına Uyum	S	2	0	2	2	2
Eşdeğer	Bilim Tarihi	S	2	0	2	2	2
Eşdeğer	Etkili İletişim	S	2	0	2	2	2
Eşdeğer	Proje ve Risk Yönetimi	S	2	0	2	2	2
Eşdeğer	Kişisel Gelişim	S	2	0	2	2	2
Eşdeğer	Halk Oyunları	S	2	0	2	2	2

ASLI GİBİDİR

İlhan CERAN
Genel Sekreter

Eşdeğer	Sinema Televizyon	S	2	0	2	2	2
Eşdeğer	Fotoğrafçılık	S	2	0	2	2	2
Eşdeğer	Geleneksel Seramik	S	2	0	2	2	2
Eşdeğer	Finansal Okur Yazarlık	S	2	0	2	2	2
Eşdeğer	Sosyoloji	S	2	0	2	2	2
Eşdeğer	Girişimcilik	S	2	0	2	2	2
Eşdeğer	Kalite Yönetimi	S	2	0	2	2	2
Eşdeğer	İlk Yardım	S	2	0	2	2	2
Eşdeğer	Ebru Sanatı	S	2	0	2	2	2
Eşdeğer	Yemek ve Pastacılık	S	2	0	2	2	2
Eşdeğer	Kariyer Planlama	S	2	0	2	2	2

İKİNCİ YARIYIL

Zorunlu / Eşdeğer	Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
Eşdeğer	Türk Dili II	Z	2	0	2	2	2
Eşdeğer	Yabancı Dil II	Z	3	0	3	3	3
Eşdeğer	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Z	2	0	2	2	2
Eşdeğer	Matematik II	Z	3	1	4	3,5	5
Eşdeğer	Fizik II	Z	2	1	3	2,5	4
Eşdeğer	Lineer Cebir	Z	2	0	2	2	4
Eşdeğer	Devre Analizi I	Z	2	2	4	3	5
Eşdeğer	Bilgisayar Programlama I	Z	3	0	3	3	4
Eşdeğer	İş Sağlığı ve Güvenliği I	Z	1	0	1	1	1
Eşdeğer Toplamı			20	4	24	22	30
Yarıyıl Toplamı			20	4	24	22	30

ÜÇÜNCÜ YARIYIL

Zorunlu/ Eşdeğer	Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
Zorunlu	İnsan Anatomisi	Z	2	0	2	2	4
Zorunlu	Seçmeli II	S	2	0	2	2	4
Zorunlu Toplamı			4	0	4	4	8
Eşdeğer	Diferansiyel Denklemler	Z	2	1	3	2,5	5
Eşdeğer	Devre Analizi II	Z	2	1	3	2,5	4
Eşdeğer	Bilgisayar Programlama II	Z	2	1	3	2,5	4
Eşdeğer	Analog Elektronik I	Z	3	0	3	3	5
Eşdeğer	Alan Dışı Seçmeli Ders I*	S	2	0	2	2	2
Eşdeğer Toplamı			11	3	14	12,5	20
Yarıyıl Toplamı			15	3	18	16,5	28
Seçmeli II Ders Grubu (1 Ders seçilecek)							
	Organik Kimya	S	2	0	2	2	4
	Bilgisayar Destekli Çizim	S	2	0	2	2	4
	Medikal Görüntüleme	S	2	0	2	2	4
Alan Dışı Seçmeli Ders I (1 Ders seçilecek)							
Eşdeğer	* Üniversite havuzundan temel alan dışındaki bir ders seçilecektir.	S	2	0	2	2	2

ASLI GİBİDİR

İhsan CERAN
Genel Sekreter

DÖRDÜNCÜ YARIYIL							
Zorunlu/ Eşdeğer	Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
Zorunlu	İnsan Fizyolojisi	Z	2	0	2	2	4
Zorunlu	Mekanik Bilimi ve Biyomekanik Uygulamaları	Z	2	1	3	2,5	4
Zorunlu	Analog Elektronik II	Z	3	1	4	3,5	5
Zorunlu	Seçmeli III	S	2	1	3	2,5	4
Zorunlu Toplamı			9	3	12	10,5	17
Eşdeğer	Tıp ve Biyolojide Nümerik Analiz	Z	3	0	3	3	4
Eşdeğer	Sayısal Elektronik	Z	2	1	3	2,5	4
Eşdeğer	Alan Dışı Seçmeli Ders II*	S	2	0	2	2	2
Eşdeğer Toplamı			7	1	8	7,5	10
Yarıyıl Toplamı			16	4	20	18	27
Seçmeli III Ders Grubu (1 Ders seçilecek)							
	Klinik Mühendisliği	S	2	1	3	2,5	4
	Tıbbi Biyoloji	S	2	1	3	2,5	4
	3D Yazıcılar ve Biyomedikal Uygulamaları	S	2	1	3	2,5	4
Alan Dışı Seçmeli Ders II (1 Ders seçilecek)							
Eşdeğer	* Üniversite havuzundan temel alan dışındaki bir ders seçilecektir.	S	2	0	2	2	2

2. SINIF YAZ YARIYIL							
Zorunlu/ Eşdeğer	Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
Eşdeğer	Staj I	Z		30			5
Eşdeğer Toplamı				30			5
Yarıyıl Toplamı				30			5

BEŞİNCİ YARIYIL							
Zorunlu/ Eşdeğer	Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
Zorunlu	Biyomedikal Enstrümantasyon	Z	2	1	3	2,5	4
Zorunlu	Biyokimya	Z	2	0	2	2	3
Zorunlu	Seçmeli VI	S	3	0	3	3	5
Zorunlu Toplamı			7	1	8	7,5	12
Eşdeğer	Bilgisayar Destekli Tasarım	Z	2	1	3	2,5	5
Eşdeğer	Seçmeli IV	S	2	0	2	2	5
Eşdeğer	Seçmeli V	S	3	0	3	3	5
Eşdeğer Toplamı			7	1	8	7,5	15
Yarıyıl Toplamı			14	2	16	15	27
Seçmeli IV Ders Grubu (1 Ders seçilecek)							
Eşdeğer	Olasılık ve İstatistik	S	2	0	2	2	5
	Malzeme Bilimi ve Biyomalzemeler	S	2	0	2	2	5
	İş Hukuku ve Etik	S	2	0	2	2	5
Seçmeli V ve Seçmeli VI Ders Grubu (2 Ders seçilecek)							
	Web Programlama	S	3	0	3	3	5
Eşdeğer	Mikrodenetleyiciler ve Uygulamaları	S	3	0	3	3	5
	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	S	3	0	3	3	5

ASLI GİBİDİR

İhsan CERAN
Genel Sekreter

	Tıbbi Cihaz Üretiminde Kalite Yönetim Sistemi	S	3	0	3	3	5
	Makine Bilgisi ve Elemanları	S	3	0	3	3	5
	Radyasyon ve Nükleer Tıp	S	3	0	3	3	5

ALTINCI YARIYIL

Zorunlu/ Eşdeğer	Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
Zorunlu	Tıbbi Cihaz Teknolojileri	Z	2	0	2	2	4
Zorunlu	Biyomedikal Bakım, Onarım ve Kalibrasyon	Z	3	1	4	3,5	5
Zorunlu	Seçmeli VII	S	2	1	3	2,5	4
Zorunlu Toplamı			7	2	9	8	13
Eşdeğer	Seçmeli VIII	S	3	0	3	3	5
Eşdeğer	Seçmeli IX	S	3	0	3	3	5
Eşdeğer	Seçmeli X	S	3	0	3	3	5
Eşdeğer Toplamı			9	0	9	9	15
Yarıyıl Toplamı			16	2	18	17	28
Seçmeli VII Ders Grubu (1 Ders seçilecek)							
	Endüstriyel Ürün Tasarımı	S	2	1	3	2,5	4
	Polimer Kimyası	S	2	1	3	2,5	4
	Python Programlama	S	2	1	3	2,5	4
Seçmeli VIII, Seçmeli IX ve Seçmeli X Ders Grubu (3 Ders seçilecek)							
	Biyomedikal Sensörler	S	3	0	3	3	5
	Sayısal Sistem Tasarımı	S	3	0	3	3	5
	Mobil Programlama	S	3	0	3	3	5
	Tıbbi Bilişim	S	3	0	3	3	5
Eşdeğer	Mesleki Yabancı Dil I	S	3	0	3	3	5
	Doku Mühendisliği	S	3	0	3	3	5
Eşdeğer	PLC Uygulamaları	S	3	0	3	3	5
	Haberleşme Sistemleri	S	3	0	3	3	5
	Biyoelektromanyetizma	S	3	0	3	3	5
Eşdeğer	Kontrol Sistemleri-I	S	3	0	3	3	5
	Optoelektronik	S	3	0	3	3	5
Eşdeğer	Sinyaller ve Sistemler	S	3	0	3	3	5
	Biyoyuyluluk	S	3	0	3	3	5

3. SINIF YAZ YARIYIL

Zorunlu / Eşdeğer	Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
Eşdeğer	STAJ II	Z		30			5
Eşdeğer Toplamı				30			5
Yarıyıl Toplamı				30			5

ASLI GİBİDİR

İhsan CERAN
Genel Sekreter

YEDİNCİ YARIYIL							
Zorunlu/ Eşdeğer	Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
Zorunlu	Seçmeli XIV	S	3	0	3	3	4
Zorunlu	Seçmeli XV	S	3	0	3	3	4
Zorunlu	Seçmeli XI	S	2	1	3	2,5	5
Zorunlu Toplamı			8	1	9	8,5	13
Eşdeğer	Mühendislik Ekonomisi	Z	2	0	2	2	3
Eşdeğer	Biyomedikal Mühendisliği Tasarımı*	Z	0	2	2	1	6
Eşdeğer	Seçmeli XII	S	3	0	3	3	4
Eşdeğer	Seçmeli XIII	S	3	0	3	3	4
Eşdeğer Toplamı			8	2	10	9	17
Yarıyıl Toplamı			16	3	19	17,5	30
Seçmeli XI Ders Grubu (1 Ders seçilecek)							
	Biyomedikal Sinyal İşleme	S	2	1	3	2,5	5
	Tersine Mühendislik ve Hızlı Prototipleme	S	2	1	3	2,5	5
	Biyoteknoloji	S	2	1	3	2,5	5
Seçmeli XII, Seçmeli XIII, Seçmeli XIV ve Seçmeli XV Ders Grubu (4 adet ders seçilecek)							
	Hastane Bilgi Yönetim Sistemi I	S	3	0	3	3	4
Eşdeğer	Biyomedikal Mühendisliği Yapay Zekâ Teknikleri	S	3	0	3	3	4
	Optimizasyon Tekniklerine Giriş	S	3	0	3	3	4
	Elektrokimya	S	3	0	3	3	4
	Proje Yönetimi ve Girişimcilik	S	3	0	3	3	4
	Mesleki Yabancı Dil II	S	3	0	3	3	4
	Giyilebilir Teknolojiler	S	3	0	3	3	4
	Doppler Tekniği ve Uygulamaları	S	3	0	3	3	4
	Klinik Farmakoloji	S	3	0	3	3	4
	Mikroişlemciler	S	3	0	3	3	4
Eşdeğer	Robot Dinamiği ve Kontrolü	S	3	0	3	3	4
	Kontrol Sistemleri-II	S	3	0	3	3	4
	Kablosuz Teknolojilere Giriş	S	3	0	3	3	4

*Dersin alınabilmesi için ilk dört yarıyıldaki tüm derslerin alınmış ve başarılı olması şartı aranır.

SEKİZİNCİ YARIYIL							
Zorunlu/ Eşdeğer	Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
Zorunlu	Seçmeli XVI	S	2	1	3	2,5	5
Zorunlu	Seçmeli XVIII	S	3	0	3	3	4
Zorunlu	Seçmeli XIX	S	3	0	3	3	4
Zorunlu	Seçmeli XX	S	3	0	3	3	4
Zorunlu Toplamı			11	1	12	11,5	17
Eşdeğer	İş Sağlığı ve Güvenliği II	Z	2	0	2	2	3
Eşdeğer	Biyomedikal Mühendisliği Uygulamaları*	Z	0	2	2	1	6
Eşdeğer	Seçmeli XVII	S	3	0	3	3	4
Eşdeğer Toplamı			5	2	7	6	13
Yarıyıl Toplamı			16	3	19	17,5	30

ASLI GİBİDİR

İhsan CERAN
Genel Sekreter

Seçmeli XVI Ders Grubu (1 Ders seçilecek)							
	Tıbbi Görüntü İşleme	S	2	1	3	2,5	5
	Biyomedikal Modelleme ve Simülasyon	S	2	1	3	2,5	5
	Sağlık Tesisleri Mimarisi	S	2	1	3	2,5	5
Seçmeli XVII, Seçmeli XVIII, Seçmeli XIX ve Seçmeli XX Ders Grubu (4 adet ders seçilecek)							
	Hastane Bilgi Yönetim Sistemi II	S	3	0	3	3	4
	Nano Teknoloji ve Nanomalzemeler	S	3	0	3	3	4
	Biyoteleometri	S	3	0	3	3	4
Eşdeğer	Veri Madenciliğinin Temelleri	S	3	0	3	3	4
	Enstrümental Analiz Teknikleri	S	3	0	3	3	4
	Bilgisayar Ağları	S	3	0	3	3	4
	Toplam Kalite Yönetimi	S	3	0	3	3	4
	Biyokışkanlar Mekaniği	S	3	0	3	3	4
	Yapay Organlar ve Yaşam Destek Düzenleri	S	3	0	3	3	4
	Tıbbi Cihazlarda Güvenlik	S	3	0	3	3	4
	Radyasyon Fiziği	S	3	0	3	3	4

*Dersin alınabilmesi için ilk dört yarıyıldaki tüm derslerin alınmış ve başarılı olması şartı aranır.

GENEL TOPLAMLAR						
Teorik Ders Saati	Uygulama Ders Saati	Seçmeli Ders Saati	Staj AKTS Toplamı	Zorunlu Ders AKTS Toplamı	Eşdeğer Ders AKTS Toplamı	Toplam AKTS
131	26	61	10	82	148	240

Not 1: Elektrik Mühendisliği bölümü öğrencisi Biyomedikal Mühendisliği - Elektrik Mühendisliği Çift Ana Dal Müfredatı **EŞDEĞER** Ders Listesinde belirtilen dersler dışında farklı dersler olarak getirdiği ders kredileri ortak ders kredi toplamına katılmayacaktır. Bu durumda olan öğrenciler Biyomedikal Mühendisliği BYK tarafından ilgili dönemde açılacak olan dersler içerisinde belirlenecek dersleri almaları gerekecektir.

Not 2: Biyomedikal Mühendisliği - Elektrik Mühendisliği Çift Ana Dal Müfredatına göre Biyomedikal Mühendisliğinden Alınması Gereken **ZORUNLU** Dersler içerisinde bulunan seçmeli derslerden biri ilgili dönem içerisinde açılmaması durumunda, Elektrik Mühendisliği bölümü öğrencisi ilgili dönem içerisinde açılan alan veya alan dışı seçmeli derslerinden alabilecektir. Bu dersler öğrencinin Danışmanı tarafından belirlenebilecektir.

ASLI GİBİDİR

İhsan CERAN
Genel Sekreter

KARAR 2021/53

a) iii. Mühendislik Fakültesi bünyesindeki Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Biyomedikal Mühendisliği Programında Teknoloji Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Programı öğrencilerine yönelik açılan Yandal Programı müfredatının 2021-2022 Eğitim-Öğretim yılından itibaren uygulanmak üzere komisyondan geldiği şekilde kabulüne ve intibak ilkelerinin birim kurul kararı ile belirlenmesine katılanların oy birliği ile karar verildi.

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi
Biyomedikal Mühendisliği Programından Yandal Eğitimi Alacak
Elektrik-Elektronik Mühendisliği Programı Öğrencilerine Yönelik
Yandal Müfredatı

Yan Anadal Birim/Program Bilgileri	
Yandal Yapılacak Birim Adı	Mühendislik Fakültesi
Yandal Yapılacak Program Adı	Biyomedikal Mühendisliği
Yan Anadal Yapacak Birim Adı	Teknoloji Fakültesi
Yan Anadal Yapacak Program Adı	Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Teknoloji Fakültesi Elektrik Elektronik Mühendisliği programında öğrenim gören öğrencilerin Mühendislik Fakültesi Biyomedikal Mühendisliği programında yandal yapacakları müfredat aşağıdaki gibidir.

ÜÇÜNCÜ YARIYIL						
Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
İnsan Anatomisi	Z	2	0	2	2	4
Yarıyıl Toplamı		2	0	2	2	4

DÖRDÜNCÜ YARIYIL						
Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
İnsan Fizyolojisi	Z	2	0	2	2	4
Mekanik Bilimi ve Biyomekanik Uygulamaları	Z	2	1	3	2,5	4
Yarıyıl Toplamı		4	1	5	4,5	8

BEŞİNCİ YARIYIL						
Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
Biyomedikal Enstrümantasyon	Z	2	1	3	2,5	4
Yarıyıl Toplamı		2	1	3	2,5	4

ALTINCI YARIYIL						
Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
Tıbbi Cihaz Teknolojileri	Z	2	0	2	2	4
Biyomedikal Bakım, Onarım ve Kalibrasyon	Z	3	1	4	3,5	5
Yarıyıl Toplamı		5	1	6	5,5	9

ASLI GİBİDİR

İhsan CERAN
Genel Sekreter

YEDİNCİ YARIYIL						
Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
Seçmeli XI	S	2	1	3	2,5	5
Yarıyıl Toplamı		2	1	3	2,5	5
Seçmeli XI Ders Grubu (1 Ders seçilecek)						
Biyomedikal Sinyal İşleme	S	2	1	3	2,5	5
Tersine Mühendislik ve Hızlı Prototipleme	S	2	1	3	2,5	5
Biyoteknoloji	S	2	1	3	2,5	5

SEKİZİNCİ YARIYIL						
Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
Seçmeli XVI	S	2	1	3	2,5	5
Yarıyıl Toplamı		2	1	3	2,5	5
Seçmeli XVI Ders Grubu (1 Ders seçilecek)						
Tıbbi Görüntü İşleme	S	2	1	3	2,5	5
Biyomedikal Modelleme ve Simülasyon	S	2	1	3	2,5	5
Sağlık Tesisleri Mimarisi	S	2	1	3	2,5	5

GENEL TOPLAMLAR			
Teorik Ders Saati	Uygulama Ders Saati	Seçmeli Ders Saati	Toplam AKTS
17	5	6	35

ASLLGİBİDİR

İhsan CERAN
Genel Sekreter

KARAR 2021/53

a) iv. Mühendislik Fakültesi bünyesindeki Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Biyomedikal Mühendisliği Programında Elektrik Mühendisliği Programı öğrencilerine yönelik açılan Yandal Programı müfredatının 2021-2022 Eğitim-Öğretim yılından itibaren uygulanmak üzere komisyondan geldiği şekilde kabulüne ve intibak ilkelerinin birim kurul kararı ile belirlenmesine katılanların oy birliği ile karar verildi.

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi
Biyomedikal Mühendisliği Programından Yandal Eğitimi Alacak
Elektrik Mühendisliği Programı Öğrencilerine Yönelik
Yandal Müfredatı

Yan Anadal Birim/Program Bilgileri	
Yandal Yapılacak Birim Adı	Mühendislik Fakültesi
Yandal Yapılacak Program Adı	Biyomedikal Mühendisliği
Yan Anadal Yapacak Birim Adı	Mühendislik Fakültesi
Yan Anadal Yapacak Program Adı	Elektrik Mühendisliği

Mühendislik Fakültesi Elektrik Mühendisliği programında öğrenim gören öğrencilerin Mühendislik Fakültesi Biyomedikal Mühendisliği programında yandal yapacakları müfredat aşağıdaki gibidir.

ÜÇÜNCÜ YARIYIL						
Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
İnsan Anatomisi	Z	2	0	2	2	4
Yarıyıl Toplamı		2	0	2	2	4

DÖRDÜNCÜ YARIYIL						
Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
İnsan Fizyolojisi	Z	2	0	2	2	4
Mekanik Bilimi ve Biyomekanik Uygulamaları	Z	2	1	3	2,5	4
Yarıyıl Toplamı		4	1	5	4,5	8

BEŞİNCİ YARIYIL						
Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
Biyomedikal Enstrümantasyon	Z	2	1	3	2,5	4
Yarıyıl Toplamı		2	1	3	2,5	4

ALTINCI YARIYIL						
Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
Tıbbi Cihaz Teknolojileri	Z	2	0	2	2	4
Biyomedikal Bakım, Onarım ve Kalibrasyon	Z	3	1	4	3,5	5
Yarıyıl Toplamı		5	1	6	5,5	9

ASLI GIBİDİR
İhsan CERAN
Genel Sekreter

YEDİNCİ YARIYIL

Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
Seçmeli XI	S	2	1	3	2,5	5
Yarıyıl Toplamı		2	1	3	2,5	5
Seçmeli XI Ders Grubu (1 Ders seçilecek)						
Biyomedikal Sinyal İşleme	S	2	1	3	2,5	5
Tersine Mühendislik ve Hızlı Prototipleme	S	2	1	3	2,5	5
Biyoteknoloji	S	2	1	3	2,5	5

SEKİZİNCİ YARIYIL

Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
Seçmeli XVI	S	2	1	3	2,5	5
Yarıyıl Toplamı		2	1	3	2,5	5
Seçmeli XVI Ders Grubu (1 Ders seçilecek)						
Tıbbi Görüntü İşleme	S	2	1	3	2,5	5
Biyomedikal Modelleme ve Simülasyon	S	2	1	3	2,5	5
Sağlık Tesisleri Mimarisi	S	2	1	3	2,5	5

GENEL TOPLAMLAR

Teorik Ders Saati	Uygulama Ders Saati	Seçmeli Ders Saati	Toplam AKTS
17	5	6	35

ASLI GİBİDİR

İhsan CERAN
Genel Sekreter

KARAR 2021/53

a) v. Mühendislik Fakültesi bünyesindeki Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Biyomedikal Mühendisliği Programında Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Programı öğrencilerine yönelik açılan Yandal Programı müfredatının 2021-2022 Eğitim-Öğretim yılından itibaren uygulanmak üzere komisyondan geldiği şekilde kabulüne ve intibak ilkelerinin birim kurul kararı ile belirlenmesine katılanların oy birliği ile karar verildi.

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ**Mühendislik Fakültesi**

**Biyomedikal Mühendisliği Programından Yandal Eğitimi Alacak
Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Programı Öğrencilerine Yönelik
Yandal Müfredatı**

Yan Anadal Birim/Program Bilgileri	
Yandal Yapılacak Birim Adı	Mühendislik Fakültesi
Yandal Yapılacak Program Adı	Biyomedikal Mühendisliği
Yan Anadal Yapacak Birim Adı	Mühendislik Fakültesi
Yan Anadal Yapacak Program Adı	Malzeme Bilimi ve Mühendisliği

Mühendislik Fakültesi Malzeme Bilimi ve Mühendisliği programında öğrenim gören öğrencilerin Mühendislik Fakültesi Biyomedikal Mühendisliği programında yandal yapacakları müfredat aşağıdaki gibidir.

ÜÇÜNCÜ YARIYIL

Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
İnsan Anatomisi	Z	2	0	2	2	4
Yarıyıl Toplamı		2	0	2	2	4

DÖRDÜNCÜ YARIYIL

Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
İnsan Fizyolojisi	Z	2	0	2	2	4
Mekanik Bilimi ve Biyomekanik Uygulamaları	Z	2	1	3	2,5	4
Yarıyıl Toplamı		4	1	5	4,5	8

BESİNCİ YARIYIL

Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
Biyomedikal Enstrümantasyon	Z	2	1	3	2,5	4
Yarıyıl Toplamı		2	1	3	2,5	4

ALTINCI YARIYIL

Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
Tıbbi Cihaz Teknolojileri	Z	2	0	2	2	4
Biyomedikal Bakım, Onarım ve Kalibrasyon	Z	3	1	4	3,5	5
Yarıyıl Toplamı		5	1	6	5,5	9

ASLI GİBİDİR

İhsan CERAN
Genel Sekreter

YEDİNCİ YARIYIL

Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
Seçmeli XI	S	2	1	3	2,5	5
Yarıyıl Toplamı		2	1	3	2,5	5
Seçmeli XI Ders Grubu (1 Ders seçilecek)						
Biyomedikal Sinyal İşleme	S	2	1	3	2,5	5
Tersine Mühendislik ve Hızlı Prototipleme	S	2	1	3	2,5	5
Biyoteknoloji	S	2	1	3	2,5	5

SEKİZİNCİ YARIYIL

Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
Seçmeli XVI	S	2	1	3	2,5	5
Yarıyıl Toplamı		2	1	3	2,5	5
Seçmeli XVI Ders Grubu (1 Ders seçilecek)						
Tıbbi Görüntü İşleme	S	2	1	3	2,5	5
Biyomedikal Modelleme ve Simülasyon	S	2	1	3	2,5	5
Sağlık Tesisleri Mimarisi	S	2	1	3	2,5	5

GENEL TOPLAMLAR

Teorik Ders Saati	Uygulama Ders Saati	Seçmeli Ders Saati	Toplam AKTS
17	5	6	35

ASLI GİBİDİR

İhsan CERAN
Genel Sekreter

KARAR 2021/53

a) vi. Yükseköğretim Kurumlarında Önlisans ve Lisans Düzeyindeki Programlar Arasında Geçiş, Çift Anadal, Yan Dal ile Kurumlar Arası Kredi Transferi Yapılması Esaslarına İlişkin Yönetmeliğin 16 ncı maddesi gereğince, Mühendislik Fakültesi bünyesindeki Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Biyomedikal Mühendisliği Programında Bilgisayar Mühendisliği Programı öğrencilerine yönelik Yandal Programı açılması ve müfredatının 2021-2022 Eğitim-Öğretim yılından itibaren uygulanmak üzere komisyondan geldiği şekilde kabulüne katılanların oy birliği ile karar verildi.

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik Fakültesi

Biyomedikal Mühendisliği Programından Yandal Eğitimi Alacak
Bilgisayar Mühendisliği Programı Öğrencilerine Yönelik
Yandal Müfredatı

Yan Anadal Birim/Program Bilgileri	
Yandal Yapılacak Birim Adı	Mühendislik Fakültesi
Yandal Yapılacak Program Adı	Biyomedikal Mühendisliği
Yan Anadal Yapacak Birim Adı	Mühendislik Fakültesi
Yan Anadal Yapacak Program Adı	Bilgisayar Mühendisliği

Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği programında öğrenim gören öğrencilerin Mühendislik Fakültesi Biyomedikal Mühendisliği programında yandal yapacakları müfredat aşağıdaki gibidir.

ÜÇÜNCÜ YARIYIL

Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
İnsan Anatomisi	Z	2	0	2	2	4
Yarıyıl Toplamı		2	0	2	2	4

DÖRDÜNCÜ YARIYIL

Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
İnsan Fizyolojisi	Z	2	0	2	2	4
Mekanik Bilimi ve Biyomekanik Uygulamaları	Z	2	1	3	2,5	4
Yarıyıl Toplamı		4	1	5	4,5	8

BEŞİNCİ YARIYIL

Dersin Adı	Z / S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
Biyomedikal Enstrümantasyon	Z	2	1	3	2,5	4
Yarıyıl Toplamı		2	1	3	2,5	4

ALTINCI YARIYIL

Dersin Adı	Z / S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
Tıbbi Cihaz Teknolojileri	Z	2	0	2	2	4
Biyomedikal Bakım, Onarım ve Kalibrasyon	Z	3	1	4	3,5	5
Yarıyıl Toplamı		5	1	6	5,5	9

ASLI GİBİDİR

İhsan CERAN
Genel Sekreter

YEDİNCİ YARIYIL

Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
Seçmeli XI	S	2	1	3	2,5	5
Yarıyıl Toplamı		2	1	3	2,5	5
Seçmeli XI Ders Grubu (1 Ders seçilecek)						
Biyomedikal Sinyal İşleme	S	2	1	3	2,5	5
Tersine Mühendislik ve Hızlı Prototipleme	S	2	1	3	2,5	5
Biyoteknoloji	S	2	1	3	2,5	5

SEKİZİNCİ YARIYIL

Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
Seçmeli XVI	S	2	1	3	2,5	5
Yarıyıl Toplamı		2	1	3	2,5	5
Seçmeli XVI Ders Grubu (1 Ders seçilecek)						
Tıbbi Görüntü İşleme	S	2	1	3	2,5	5
Biyomedikal Modelleme ve Simülasyon	S	2	1	3	2,5	5
Sağlık Tesisleri Mimarisi	S	2	1	3	2,5	5

GENEL TOPLAMLAR

Teorik Ders Saati	Uygulama Ders Saati	Seçmeli Ders Saati	Toplam AKTS
17	5	6	35

ASLI GIBİDİR

İhsan CERAN
Genel Sekreter

KARAR 2021/53

a) vii. Yükseköğretim Kurumlarında Önlisans ve Lisans Düzeyindeki Programlar Arasında Geçiş, Çift Anadal, Yan Dal ile Kurumlar Arası Kredi Transferi Yapılması Esaslarına İlişkin Yönetmeliğin 18 inci maddesi gereğince, Mühendislik Fakültesi bünyesindeki Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Biyomedikal Mühendisliği Programında Fen Edebiyat Fakültesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Programı öğrencilerine yönelik Yandal Programı açılmasına ve müfredatının 2021-2022 Eğitim-Öğretim yılından itibaren uygulanmak üzere komisyondan geldiği şekilde kabulüne katılanların oy birliği ile karar verildi.

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik Fakültesi

Biyomedikal Mühendisliği Programından Yandal Eğitimi Alacak
Moleküler Biyoloji ve Genetik Programı Öğrencilerine Yönelik
Yandal Müfredatı

Yan Anadal Birim/Program Bilgileri	
Yandal Yapılacak Birim Adı	Mühendislik Fakültesi
Yandal Yapılacak Program Adı	Biyomedikal Mühendisliği
Yan Anadal Yapacak Birim Adı	Fen Edebiyat Fakültesi
Yan Anadal Yapacak Program Adı	Moleküler Biyoloji ve Genetik

Fen Edebiyat Fakültesi Moleküler Biyoloji ve Genetik programında öğrenim gören öğrencilerin Mühendislik Fakültesi Biyomedikal Mühendisliği programında yandal yapacakları müfredat aşağıdaki gibidir.

ÜÇÜNCÜ YARIYIL						
Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
Diferansiyel Denklemler	Z	2	1	3	2,5	5
Yarıyıl Toplamı		2	1	3	2,5	5

DÖRDÜNCÜ YARIYIL						
Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
Tıp ve Biyolojide Nümerik Analiz	Z	3	0	3	3	4
Mekanik Bilimi ve Biyomekanik Uygulamaları	Z	2	1	3	2,5	4
Yarıyıl Toplamı		5	1	6	5,5	8

BEŞİNCİ YARIYIL						
Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
Biyomedikal Enstrümantasyon	Z	2	1	3	2,5	4
Yarıyıl Toplamı		2	1	3	2,5	4

ALTINCI YARIYIL						
Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
Tıbbi Cihaz Teknolojileri	Z	2	0	2	2	4
Biyomedikal Bakım, Onarım ve Kalibrasyon	Z	3	1	4	3,5	5
Yarıyıl Toplamı		5	1	6	5,5	9



YEDİNCİ YARIYIL

Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
Seçmeli XI	S	2	1	3	2,5	5
Yarıyıl Toplamı		2	1	3	2,5	5
Seçmeli XI Ders Grubu (1 Ders seçilecek)						
Biyomedikal Sinyal İşleme	S	2	1	3	2,5	5
Tersine Mühendislik ve Hızlı Prototipleme	S	2	1	3	2,5	5
Biyoteknoloji	S	2	1	3	2,5	5

SEKİZİNCİ YARIYIL

Dersin Adı	Z/S	Teorik	Uygulama	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
Seçmeli XVI	S	2	1	3	2,5	5
Yarıyıl Toplamı		2	1	3	2,5	5
Seçmeli XVI Ders Grubu (1 Ders seçilecek)						
Tıbbi Görüntü İşleme	S	2	1	3	2,5	5
Biyomedikal Modelleme ve Simülasyon	S	2	1	3	2,5	5
Sağlık Tesisleri Mimarisi	S	2	1	3	2,5	5

GENEL TOPLAMLAR

Teorik Ders Saati	Uygulama Ders Saati	Seçmeli Ders Saati	Toplam AKTS
18	6	6	36

ASLI GİBİDİR

İhsan CERAN
Genel Sekreter

KARAR 2021/53

a) viii. Mühendislik Fakültesi bünyesindeki Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Biyomedikal Mühendisliği Programında açık bulunan Harita Mühendisliği, İnşaat Mühendisliği, Kimya Mühendisliği, Jeoloji Mühendisliği, Gıda Mühendisliği, Maden Mühendisliği Programları öğrencilerine yönelik Yandal Programlarının kapatılmasına komisyondan geldiği şekilde kabulüne katılanların oy birliği ile karar verildi.

ASLI GİBİDİR

İhsan CERAM
Genel Sekreter