

AKÜ Biyomedikal Müh (2021 Müfredat). - AKÜ Elektrik Müh (2021 Müfredat) Çift Anadal Programı İçin Ders İntibakı

Biyomedikal Müh (2021 Müfredat)

Elektrik Müh. 2021 Müfredatından İntibak Edilen Dersler

I. Yarıyıl							
Dnm	Kodu	DERS ADI	Z/S	TEORİK	UYG	TOP	AKTS
1	TUR101	Türk Dili I	Z	2	0	2	2
1	YAD101 YAD103 YAD105	Yabancı Dil I(İngilizce) Yabancı Dil I(Almanca) Yabancı Dil I(Fransızca)	Z	3	0	3	3
1	AİİT101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Z	2	0	2	2
1	BYM101	Matematik I	Z	3	1	4	6
1	BYM103	Kimya	Z	2	1	3	4
1	BYM105	Fizik I	Z	2	1	3	4
1	BYM109	Teknik Resim	Z	1	2	3	5
1	SG101	Seçmeli I	S	2	0	2	2
1	BYM107	Biyomedikal Mühendisliğine Giriş	Z	1	0	1	2
TOPLAM				18	5	23	30
Dnm	Kodu	Seçmeli I Ders Grubu	Z/S	TEORİK	UYG	TOP	AKTS
1	BES101	Beden Eğitimi	S	2	0	2	2
1	GS101	Güzel Sanatlar	S	2	0	2	2

I. Yarıyıl							
Dnm	Kodu	Ders Adı	TEO	UYG	TOP	UK	AKTS
1		Türk Dili I	2	0	2	2	2
1		Yabancı Dil I	3	0	3	3	3
1		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2	2
1		Matematik I	3	1	4	3,5	6
1		Kimya	2	1	3	2,5	4
1		Fizik I	2	1	3	2,5	4
1		Teknik Resim	2	1	3	2,5	5
1		Seçmeli I	2	0	2	2	2
TOPLAM				4	22	9	28
Dnm	Kodu	Seçmeli I Ders Grubu	Z/S	TEORİK	UYG	TOP	AKTS
1		Beden Eğitimi	S	2	0	2	3
1		Güzel Sanatlar	S	2	0	2	3
1		Teknoloji ve İnovasyon	S	2	0	2	3

II. Yarıyıl							
Dnm	Kodu	DERS ADI	Z/S	TEORİK	UYG	TOP	AKTS
2	TUR102	Türk Dili II	Z	2	0	2	2
2	YAD102 YAD104 YAD106	Yabancı Dil II	Z	3	0	3	3
2	AİİT102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Z	2	0	2	2
2	BYM102	Matematik II	Z	3	1	4	5
2	BYM106	Lineer Cebir	Z	2	0	2	4
2	BYM108	Devre Analizi I	Z	2	2	4	5
2	BYM110	Bilgisayar Programlama I	Z	3	0	3	4
2	BYM112	İş Sağlığı ve Güvenliği I	Z	1	0	1	1
2	BYM104	Fizik II	Z	2	1	3	4

II. Yarıyıl							
Dnm	Kodu	Ders Adı	TEO	UYG	TOP	UK	AKTS
2		Türk Dili II	2	0	2	2	2
2		Yabancı Dil II	3	0	3	3	3
2		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2	2
2		Matematik II	3	1	4	3,5	6
2		Lineer Cebir	3	0	3	3	4
2		Elektrik Devre Temelleri	3	1	4	3,5	5
2		C Dili ile Programlama	3	0	3	3	4
1		İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	2	2	2
2		Fizik II	2	1	3	2,5	4

		TOPLAM		20	4	24	30
--	--	---------------	--	-----------	----------	-----------	-----------

		TOPLAM		3	26	15	32
--	--	---------------	--	----------	-----------	-----------	-----------

III. Yarıyıl							
Dnm	Kodu	DERS ADI	Z/S	TEORİK	UYG	TOP	AKTS
3	BYM203	Diferansiyel Denklemler	Z	2	1	3	5
3	BYM205	Devre Analizi II	Z	2	1	3	4
3	BYM209	Analog Elektronik I	Z	3	0	3	5
3	ALN901	Alan Dışı Seçmeli Ders I*	S	2	0	2	2
3	BYM207	Bilgisayar Programlama II	Z	2	1	3	4
3	BYM201	İnsan Anatomisi	Z	2	0	2	4
3	SG104	Seçmeli II	S	2	0	2	4
		TOPLAM		15	3	18	28
	Kodu	Seçmeli II Ders Grubu	Z/S	TEORİK	UYG	TOP	AKTS
	SD201	Organik Kimya	S	2	0	2	4
	SD203	Bilgisayar Destekli Çizim	S	2	0	2	4
	SD205	Medikal Görüntüleme	S	2	0	2	4
	Kodu	Alan Dışı Seçmeli Ders I	Z/S	TEORİK	UYG	TOP	AKTS
		Üniversite havuzundan temel alan dışındaki bir ders seçilecektir.	S	2	0	2	2

III. Yarıyıl							
Dnm	Kodu	Ders Adı	TEO	UYG	TOP	UK	AKTS
3		Diferansiyel Denklemler	3	1	4	3,5	5
3		Devre Teorisi	2	1	3	2,5	5
4		Elektronığe Giriş	3	0	3	3	4
3		Alan Dışı Seçmeli Ders I*	2	0	2	2	2
3		Bilgisayar Programlama Uygulamaları	3	0	3	3	4
		TOPLAM		2	15	8	20

IV. Yarıyıl							
Dnm	Kodu	DERS ADI	Z/S	TEORİK	UYG	TOP	AKTS
4	BYM206	Tıp ve Biyolojide Nümerik Analiz	Z	3	0	3	4
4	BYM210	Sayısal Elektronik	Z	2	1	3	4
4	ALN902	Alan Dışı Seçmeli Ders II	S	2	0	2	2
4	BYM208	Analog Elektronik II	Z	3	1	4	5
4	BYM202	İnsan Fizyolojisi	Z	2	0	2	4
4	BYM204	Mekanik Bilimi ve Biyomekanik Uygulamaları	Z	2	1	3	4
4	SG105	Seçmeli III	S	2	1	3	4
		TOPLAM		16	4	20	27
Dnm	Kodu	2. SINIF YAZ DÖNEMİ	Z/S	TEORİK	UYG	TOP	AKTS
4	200	STAJ I	Z	30 İŞ GÜNÜ			5
Dnm	Kodu	Seçmeli III Ders Grubu	Z/S	TEORİK	UYG	TOP	AKTS

IV. Yarıyıl							
Dnm	Kodu	Ders Adı	TEO	UYG	TOP	UK	AKTS
3		Sayısal Analiz	3	0	3	3	4
5		Sayısal Elektronik	3	0	3	3	4
4		Alan Dışı Seçmeli Ders II*	2	0	2	2	2
		TOPLAM		0	8	8	10
4		STAJ I	Z	30 İŞ GÜNÜ			5

	SD202	Klinik Mühendisliği	S	2	1	3	4
	SD204	Tıbbi Biyoloji	S	2	1	3	4
	SD206	3D Yazıcılar ve Biyomedikal Uygulamaları	S	2	1	3	4
Dnm	Kodu	Alan Dışı Seçmeli Ders II	Z/S	TEORİK	UYG	TOP	AKTS
		Üniversite havuzundan temel alan dışındaki bir ders seçilecektir.	S	2	0	2	2

V. Yarıyıl							
Dnm	Kodu	DERS ADI	Z/S	TEORİK	UYG	TOP	AKTS
5	BYM303	Bilgisayar Destekli Tasarım	Z	2	1	3	5
5	SG106	Seçmeli IV	S	2	0	2	5
5	SG201	Seçmeli V	S	3	0	3	5
5	BYM305	Biyokimya	Z	2	0	2	3
5	SG201	Seçmeli VI	S	3	0	3	5
		TOPLAM		12	1	13	23
Dnm	Kodu	Seçmeli IV Ders Grubu	Z/S	TEORİK	UYG	TOP	AKTS
5	SD301	Olasılık ve İstatistik	S	2	0	2	5
5	SD303	Malzeme Bilimi ve Biyomalzemeler	S	2	0	2	5
5	SD305	İş Hukuku ve Etik	S	2	0	2	5
Dnm	Kodu	Seçmeli V - VI Ders Grubu	Z/S	TEORİK	UYG	TOP	AKTS
5	SD307	Web Programlama	S	3	0	3	5
5	SD309	Mikrodenetleyiciler ve Uygulamaları	S	3	0	3	5
5	SD311	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	S	3	0	3	5
5	SD313	Tıbbi Cihaz Üretiminde Kalite Yönetim Sistemi	S	3	0	3	5
5	SD315	Makine Bilgisi ve Elemanları	S	3	0	3	5
5	SD317	Radyasyon ve Nükleer Tıp	S	3	0	3	5

V. Yarıyıl							
Dnm	Kodu	Ders Adı	TEO	UYG	TOP	UK	AKTS
5		Bilgisayar Destekli Analiz ve Tasarım	3	0	3	3	3
3		Olasılık ve İstatistik	3	0	3	3	4
6		Mikroişlemciler	2	1	3	2,5	4
		TOPLAM		1	9	6	11

VI. Yarıyıl							
Dnm	Kodu	DERS ADI	Z/S	TEORİK	UYG	TOP	AKTS
6	SG301	Seçmeli VIII		3	0	3	5
6	SG301	Seçmeli IX		3	0	3	5
6	SG301	Seçmeli X		3	0	3	5
6	BYM302	Tıbbi Cihaz Teknolojileri		2	0	2	4
6	BYM304	Biyomedikal Bakım, Onarım ve Kalibrasyon		3	1	4	5
6	SG107	Seçmeli VII		2	1	3	4
TOPLAM				9	0	9	15

VI. Yarıyıl							
Dnm	Kodu	Ders Adı	TEO	UYG	TOP	UK	AKTS
6		Mesleki Yabancı Dil	2	1	3	2,5	4
5		Sinyaller ve Sistemler	3	0	3	3	3
7		Endüstriyel Otomasyon	2	1	3	2,5	4
6		Otomatik Kontrol	3	0	3	3	5
TOPLAM				2	12	6	16

Dnm	Kodu	3. SINIF YAZ DÖNEMİ	Z/S	TEORİK	UYG	TOP	AKTS
6	300	STAJ	Z	30 İŞ GÜNÜ			5

6		STAJ	Z	30 İŞ GÜNÜ			5
---	--	------	---	------------	--	--	---

Dnm	Kodu	Seçmeli VII Ders Grubu	Z/S	TEORİK	UYG	TOP	AKTS
6	SD302	Endüstriyel Ürün Tasarımı	S	2	1	3	4
6	SD304	Polimer Kimyası	S	2	1	3	4
6	SD306	Python Programlama	S	2	1	3	4
Dnm	Kodu	Seçmeli VIII,IX, X Ders Grubu	Z/S	TEORİK	UYG	TOP	AKTS
6	SD308	Biyomedikal Sensörler	S	3	0	3	5
6	SD310	Sayısal Sistem Tasarımı	S	3	0	3	5
6	SD312	Mobil Programlama	S	3	0	3	5
6	SD314	Tıbbi Bilişim	S	3	0	3	5
6	SD316	Mesleki Yabancı Dil I	S	3	0	3	5
6	SD318	Doku Mühendisliği	S	3	0	3	5
6	SD320	PLC Uygulamaları	S	3	0	3	5
6	SD322	Haberleşme Sistemleri	S	3	0	3	5
6	SD324	Biyoelektromanyetizma	S	3	0	3	5
6	SD326	Kontrol Sistemleri-I	S	3	0	3	5
6	SD328	Optoelektronik	S	3	0	3	5
6	SD330	Sinyaller ve Sistemler	S	3	0	3	5
6	SD332	Biyoyuymululuk	S	3	0	3	5

VII. Yarıyıl							
Dnm	Kodu	DERS ADI	Z/S	TEORİK	UYG	TOP	AKTS
7	BYM403	Biyomedikal Mühendisliği Tasarımı*	Z	0	2	2	6
7	BYM401	Mühendislik Ekonomisi	Z	2	0	2	3
7	SG401	Seçmeli XII	S	3	0	3	4
7	SG401	Seçmeli XIV	S	3	0	3	4
7	SG401	Seçmeli XIII	S	3	0	3	
7	SG108	Seçmeli XI	S	2	1	3	5
7	SG401	Seçmeli XV	S	3	0	3	4
		TOPLAM		16	3	19	30

VII. Yarıyıl							
Dnm	Kodu	Ders Adı	Z/S	TEORİK	UYG	TOP	AKTS
7		Elektrik Mühendisliğinde Tasarım	0	2	2	1	6
7		Mühendislik Ekonomisi	2	0	2	2	3
7		Yapay Zekâ	2	1	3	2,5	4
7		Robotik	2	1	3	2,5	4
		TOPLAM					17

Dnm	Kodu	Seçmeli XI Ders Grubu	Z/S	TEORİK	UYG	TOP	AKTS
7	SD401	Biyomedikal Sinyal İşleme	S	2	1	3	5
7	SD403	Tersine Mühendislik ve Hızlı Prototipleme	S	2	1	3	5
7	SD405	Biyoteknoloji	S	2	1	3	5
Dnm	Kodu	Seçmeli XII, XIII, XIV, XV Ders Grubu	Z/S	TEORİK	UYG	TOP	AKTS
7	SD407	Hastane Bilgi Yönetim Sistemi I	S	3	0	3	4
7	SD409	Biyomedikal Mühendisliği Yapay Zekâ Teknikleri	S	3	0	3	4
7	SD411	Optimizasyon Tekniklerine Giriş	S	3	0	3	4
7	SD413	Elektrokimya	S	3	0	3	4
7	SD415	Proje Yönetimi ve Girişimcilik	S	3	0	3	4
7	SD417	Mesleki Yabancı Dil II	S	3	0	3	4
7	SD419	Giyilebilir Teknolojiler	S	3	0	3	4
7	SD421	Doppler Tekniği ve Uygulamaları	S	3	0	3	4
7	SD423	Klinik Farmakoloji	S	3	0	3	4
7	SD425	Mikroişlemciler	S	3	0	3	4
7	SD427	Robot Dinamiği ve Kontrolü	S	3	0	3	4
7	SD429	Kontrol Sistemleri-II	S	3	0	3	4

7	SD431	Kablosuz Teknolojilere Giriş	S	3	0	3	4
---	-------	------------------------------	---	---	---	---	---

VIII. Yarıyıl							
Dnm	Kodu	DERS ADI	Z/S	TEORİK	UYG	TOP	AKTS
8	BYM402	İş Sağlığı ve Güvenliği II	Z	2	0	2	3
8	BYM404	Biyomedikal Mühendisliği Uygulamaları	Z	0	2	2	6
8	SG402	Seçmeli XVII	S	3	0	3	4
8	SG402	Seçmeli XVIII	S	3	0	3	4
8	SG109	Seçmeli XVI	S	2	1	3	5
8	SG402	Seçmeli XIX	S	3	0	3	4
8	SG402	Seçmeli XIX	S	3	0	3	4
		TOPLAM		16	3	19	30
Dnm	Kodu	Seçmeli XVI Ders Grubu	Z/S	TEORİK	UYG	TOP	AKTS
8	SD402	Tıbbi Görüntü İşleme	S	2	1	3	5
8	SD404	Biyomedikal Modelleme ve Simülasyon	S	2	1	3	5
8	SD406	Sağlık Tesisleri Mimarisi	S	2	1	3	5
Dnm		Seçmeli XVII, XVIII, XIX, XX Ders Grubu	Z/S	TEORİK	UYG	TOP	AKTS
8	SD408	Hastane Bilgi Yönetim Sistemi II	S	3	0	3	4
8	SD410	Nano Teknoloji ve Nanomalzemeler	S	3	0	3	4
8	SD412	Biyoteleometri	S	3	0	3	4
8	SD414	Veri Madenciliğinin Temelleri	S	3	0	3	4
8	SD416	Enstrümental Analiz Teknikleri	S	3	0	3	4
8	SD418	Bilgisayar Ağları	S	3	0	3	4
8	SD420	Toplam Kalite Yönetimi	S	3	0	3	4
8	SD422	Biyokışkanlar Mekaniği	S	3	0	3	4
8	SD424	Yapay Organlar ve Yaşam Destek Düzenleri	S	3	0	3	4
8	SD426	Tıbbi Cihazlarda Güvenlik	S	3	0	3	4
8	SD428	Radyasyon Fiziği	S	3	0	3	4

VIII. Yarıyıl							
Dnm	Kodu	Ders Adı	Z/S	TEORİK	UYG	TOP	AKTS
8		İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	2	2	3
8		Elektrik Mühendisliği Uygulamaları	0	2	2	1	6
8		Veri Madenciliği	1	1	2	1,5	4
		TOPLAM					13

Açıklama:

- i) **Mavi zeminli** dersler, Biyomedikal Mühendisliği bölümünde ÇAP yapan Mühendislik Fakültesi Elektrik Mühendisliği bölümü öğrencilerinin mutlaka alması gereken derslerdir.
- ii) **Yeşil Ok (←)** ile gösterilen dersler Mühendislik Fakültesi Elektrik Mühendisliği bölümü öğrencilerinin kendi müfredatlarından almaları durumunda eşdeğer olarak kabul edilip intibakları yapılacak olan derslerdir.
- iii) Elektrik Mühendisliği bölümü öğrencisi Biyomedikal Mühendisliği - Elektrik Mühendisliği Çift Ana Dal Müfredatındaki EŞDEĞER Ders Listesinde belirtilen dersler dışında aldığı ders kredileri ortak ders kredi toplamına katılmayacaktır. Bu durumda olan öğrenciler Biyomedikal Mühendisliği tarafından ilgili dönemde açılacak olan dersler içerisinde belirlenecek dersleri almaları gerekecektir.
- iv) Biyomedikal Mühendisliği - Elektrik Mühendisliği Çift Ana Dal Müfredatına göre Biyomedikal Mühendisliğinden Alınması Gereken ve "ZORUNLU" olarak belirtilen dersler içerisinde bulunan seçmeli derslerin ilgili dönem içerisinde açılmaması durumunda, Elektrik Mühendisliği bölümü öğrencisi ilgili dönem içerisinde açılan seçmeli ders grubuna ait diğer dersi/dersleri alabilecektir. Bu dersler öğrencinin Danışmanı tarafından belirlenebilecektir.