

Değerli öğrenciler,

Bölümümüz müfredatı Bologna 2019 olarak yeniden düzenlenmiş ve bu geçişin sorunsuz olabilmesi için 2018-2019 eğitim-öğretim yılında ders almış tüm öğrencilerimizin intibakları aşağıda belirtilen hususlar çerçevesinde gerçekleştirilmiştir. Ders almamış ve yeni kayıt olan öğrencilerimiz ise aşağıdaki hususlardan bağımsız olarak yeni müfredatta bulunan tüm derslerden sorumludurlar.

- Öğrencilerimizin almış oldukları servis derslerine ait notları, dersler bire bir denk sayılarak yeni müfredattaki derslerine işlenmiştir.
- Öğrencilerimiz almadıkları servis derslerinden sorumlu sayılmışlardır.

		Eski Müfredat		Yeni Müfredat	
		Kod	Ders	Kod	Ders
Servis Dersleri	FIZ1001	Fizik 1	FIZ1001	Fizik 1	
	FIZ1002	Fizik 2	FIZ1002	Fizik 2	
	MAT1071	Matematik 1	MAT1071	Matematik 1	
	MAT1072	Matematik 2	MAT1072	Matematik 2	
	MAT1320	Lineer Cebir	MAT1320	Lineer Cebir	
	MAT2411	Diferansiyel Denklemler	MAT2411	Diferansiyel Denklemler	
	KIM1170	Genel Kimya	KIM1170	Genel Kimya	
	MDB1031	İleri İngilizce I	MDB1031	İleri İngilizce I	
	MDB1032	İleri İngilizce II	MDB1032	İleri İngilizce II	
	TDB1031	Türkçe 1	TDB1031	Türkçe 1	
	TDB1032	Türkçe 2	TDB1032	Türkçe 2	
	ATA1031	Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi 1	ATA1031	Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi 1	
	ATA1032	Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi 2	ATA1032	Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi 2	

- Öğrencilerimizin almış oldukları bölüm zorunlu derslerine ait notlarından, derslerin içeriklerinde, isimlerinde vb. değişiklik olmayanları bire bir denk sayılarak yeni müfredattaki derslerine işlenmiştir.
- Öğrencilerimiz almadıkları derslerden sorumlu sayılmışlardır.

Eski Müfredat		Yeni Müfredat	
Kod	Ders	Kod	Ders
BME1101	Introduction To Biomedical Engineering	BME1101	Introduction To Biomedical Engineering
BME1901	Introductory Computer Sciences	BME1901	Introductory Computer Sciences
BME1902	Computer Aided Design	BME1902	Computer Aided Design
BME1132	Probability& Biostatistics	BME1132	Probability& Biostatistics
BME2011	Occupational Health And Safety 1	BME2011	Occupational Health And Safety 1
BME2012	Occupational Health And Safety 2	BME2012	Occupational Health And Safety 2
BME2301	Circuit Theory	BME2301	Circuit Theory
BME2911	Introduction To Human Anatomy & Physiology	BME2911	Introduction To Human Anatomy & Physiology
BME2312	Analog Electronics	BME2312	Analog Electronics
BME2322	Logic Design	BME2322	Logic Design
BME3321	Introduction To Microcontroller Programming	BME3321	Introduction To Microcontroller Programming
BME3522	Biomaterials	BME3522	Biomaterials
BME4901	Engineering Design	BME4901	Engineering Design
BME4000	Graduation Thesis	BME4000	Graduation Thesis
BME2002	General Internship	BME2002	General Internship
BME3002	Professional Internship	BME3002	Professional Internship

- Eski müfredatta bulunan BME1502 Biochemistry and Cell Biology dersi kaldırılmış ve yeni müfredatta yerine BME1532 Cell Biology ve BME2901 Biochemistry dersleri zorunlu dersler olarak eklenmiştir.
- BME1502 Biochemistry and Cell Biology dersini almış olan tüm öğrencilerimizin bu dersten aldıkları notlar (geçer veya kalır not fark etmeksizin), yeni müfredatta bulunan BME2901 Biochemistry dersine sayılmıştır (Not: Bu durum öğrencilerimizin AGNO'larında herhangi bir değişikliğe neden **olmamıştır**).
- BME1502 Biochemistry and Cell Biology dersini almış olan tüm öğrencilerimiz (aldıkları notların geçer veya kalır not olması fark etmeksizin) yeni müfredatta bulunan BME1532 Cell Biology dersinden **Muaf** sayılmışlardır.

Eski Müfredat		Yeni Müfredat	
Kod	Ders	Kod	Ders
BME1502	Biochemistry and Cell Biology	BME1532	Cell Biology (Muaf)
		BME1901	Biochemisty (BME1502'den alınan harf notu)

- Eski müfredatta bulunan BME3921 Biomechanics dersi kaldırılmış ve yeni müfredatta yerine BME3921 Biomechanics I ve BME3922 Biomechanics II dersleri zorunlu dersler olarak eklenmiştir.
- BME3921 Biomechanics dersini alan öğrencilerimiz bulunmadığından, öğrencilerimiz yeni eklenen BME3921 Biomechanics I ve BME3922 Biomechanics II derslerinden sorumlu sayılmışlardır.

Eski Müfredat		Yeni Müfredat	
Kod	Ders	Kod	Ders
BME3921	Biomechanics	BME3921	Biomechanics I
		BME3922	Biomechanics II

- Eski müfredatla yeni müfredat arasında kod değişikliği olan zorunlu bölüm dersleri bulunmaktadır. Bu dersleri alan öğrencilerimiz bulunmadığından, öğrencilerimiz bu derslerden sorumlu sayılmışlardır.

	Eski Müfredat		Yeni Müfredat	
	Kod	Ders	Kod	Ders
Kod Değişikliği Olan Bölüm Zorunlu Dersleri	BME2121	Signals& Systems	BME2122	Signals& Systems
	BME4351	Medical Instrumentation	BME3402	Medical Instrumentation
	BME4932	Medical Imaging	BME4911	Medical Imaging

- Eski müfredatta bulunmasına karşın yeni müfredatta kaldırılan dersler aşağıdaki tabloda verilmiştir. Bu dersleri alan öğrencilerimiz olmadığından herhangi bir denklik işlemi yapılmamıştır.

Kaldırılan Dersler	
Kod	Ders
BME2112	Engineering Mathematics
BME3341	Biomedical Sensors & Actuators
BME3511	Instrumental Analysis
BME4141	Biomedical System Estimation
BME4142	Physiological Control Systems

- Eski müfredatta zorunlu dersler arasında bulunan BME2132 Discrete Mathematics dersi, yeni müfredatta Technical Elective B seçmeli ders havuzuna eklenmiştir. Bu dersi alan öğrencilerimiz olmadığından herhangi bir denklik işlemi yapılmamıştır.

- Aşağıdaki tabloda belirtilen dersler yeni müfredatta zorunlu dersler olarak eklenmişlerdir ve öğrencilerimiz bu derslerden sorumlu sayılmışlardır.

Yeni Eklenen Dersler	
Kod	Ders
BME2912	Numerical Methods in Biomedical Engineering
BME3711	Biothermodynamics
BME3161	Biosignal Processing
BME3142	Biomedical Modeling&Simulation
BME4352	Therapeutic and Prosthetic Devices

- Teknik seçmeli derslerin dönemleri ve teknik seçmeli ders havuzu yeniden düzenlenmiştir. Teknik seçmeli alan öğrencimiz bulunmadığından, öğrencilerimiz teknik seçmeli derslerden sorumlu sayılmışlardır.

5. Yarıyıl		6. Yarıyıl	
Kod	Ders	Kod	Ders
TEL001	Technical Elective B	TEL003	Technical Elective A
TEL002	Technical Elective A		
7. Yarıyıl		8. Yarıyıl	
Kod	Ders	Kod	Ders
TEL004	Technical Elective A	TEL007	Technical Elective A
TEL005	Technical Elective A	TEL008	Technical Elective A
TEL006	Technical Elective B	TEL009	Technical Elective B

Technical Elective A	
Kod	Ders
BME3540	Cell and Tissue Engineering
BME4580	Genetic Engineering
BME3570	Biosensors
BME3210	Cardiovascular Mechanics
BME3360	BioMEMS
BME3500	Introduction to Neural Engineering
BME3160	Bioinformatics

Technical Elective B	
Kod	Ders
BME3180	Machine Learning in Biomedical Engineering
BME2132	Discrete Mathematics
BME2112	Advanced Engineering Mathematics

- Sosyal Seçmeli ve İngilizce Seçmeli derslerin dönemleri ve havuzlarında hiçbir değişiklik yapılmamıştır. Bu derslerden bir veya daha fazlasını alan öğrencilerin intibakları gerçekleştirilerek aldıkları notlar ilgili derslere sayılmışlardır. Tüm öğrencilerimiz almadıkları Sosyal Seçmeli ve İngilizce Seçmeli derslerinden sorumlu sayılmışlardır.