

## ENSTİTÜ KURULU KARARI:

**TOPLANTI TARİHİ:21.01.2020**  
**TOPLANTI SAYISI: 02**

**KARAR 2019.02.02** Enstitümüz Biyomedikal Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, İnşaat Mühendisliği, Makine Mühendisliği, Matematik ile Moleküler Biyoloji ve Genetik Ana Bilim Dalında 2019-2020 eğitim-öğretim yılı bahar döneminde yüksek lisans ve doktora programında ders açılması ve müfredat programlarında yapılan değişikliklere ilişkin, ilgili anabilim dalı başkanlıklarının talepleri görüşüldü.

Yapılan görüşmelerden sonra; Enstitümüz Elektrik-Elektronik Mühendisliği, İnşaat Mühendisliği, Makine Mühendisliği, Matematik ile Moleküler Biyoloji ve Genetik Ana Bilim Dalına 2018-2019 eğitim-öğretim yılı güz döneminde yüksek lisans ve doktora programında ders açılması ve müfredat programlarında yapılan değişikliklerin aşağıdaki şekliyle kabulüne, durumun Rektörlük Makamı Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı ile ilgili Anabilim Dalı Başkanlıklarına bildirilmesine yapılan oylama sonucu mevcudun oy birliği ile, (6/6)

### Ortak Dersler

Ders Kodu	Ders adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
FBE-503	İleri Akademik İngilizce 1	6	3	3	0	Öğr. Gör. Haticetül Kübra ER
FBE-504	İleri Akademik İngilizce 2	6	3	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Emel ZORLUOĞLU

### Biyomedikal Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Programı

Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg.-Lab.	AKTS
FBE-500	Uzmanlık Alan Dersi	Z	0	0	0	6
BMM-500	Tez Çalışması	Z	0	0	0	30
BMM-501	Seminer	Z	0	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
BMM-525	Biyopolimerler	6	0	3	0	Doç. Dr. Tuba YETİM
BMM-509	Biyomekanik	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi İsmail Hakkı KORKMAZ
BMM-524	Biyomedikal Sinyaller ve Enstrümantasyon	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Yaşar DAŞDEMİR
BMM-504	Biyoyumluluk	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Elanur AYDIN KARATAŞ
BMM-526	İnsan Hareketlerinde Biyomekanik	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Hayrettin EROĞLU

### Elektrik Elektronik Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Programı

Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg.-Lab.	AKTS
FBE-500	Uzmanlık alan dersi	Z	0	0	0	6
EEM-500	Tez çalışması	Z	0	0	0	30
EEM-501	Seminer	Z	0	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
EEM-503	İleri Sayısal Haberleşme	6	0	3	0	Prof. Dr. Birol SOYSAL
EEM-504	Matlab ve Simulink ile Sistem Simülasyon Teknikleri	6	0	3	0	Doç. Dr. Ahmet DUMLU
EEM-520	Haberleşmede Optik Elektronikğin Temelleri	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Çağlar DUMAN
EEM-516	Nonlineer Kontrol	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Hacı Mehmet GÜZEY
EEM-532	Kablosuz Haberleşme	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Nurbanu GÜZEY
EEM-532	Derin Öğrenmeye Giriş	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Saffet Gökçen ŞEN

**Elektrik Elektronik Mühendisliği Doktora Programı**

Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg.-Lab.	AKTS
FBE-500	Uzmanlık alan dersi	Z	0	0	0	6
EE-600	Tez çalışması	Z	0	0	0	30
EE-601	Seminer	Z	0	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
EEM-605	Yüksek Güçlü Lazerler	6	0	3	0	Prof. Dr. Bülent ÇAKMAK
EEM-606	Uyarlamalı İşaret İşleme	6	0	3	0	Doç. Dr. Nur Hüseyin KAPLAN
EEM-607	İleri Robot Tekniği	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Kağan K. AYTEN
EEM-608	Bulanık Mantık Tabanlı Denetleyiciler ve Uygulamaları	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Ali ÜNLÜTÜRK
EEM-609	Bilgisayarlı Görü	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Yaşar DAŞDEMİR

**İnşaat Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Programı**

Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg.-Lab.	AKTS
FBE-500	Uzmanlık alan dersi	Z	0	0	0	6
İNM-500	Tez çalışması	Z	0	0	0	30
İNM-501	Seminer	Z	0	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
İNM-507	Çelik Taşıyıcı Sistemlerin Tasarımı	6	0	3	0	Doç. Dr. Merve MAALİ
İNM-505	Yapı Mekaniğinde Deney Tasarımı	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Dilek Okuyucu
İNM-521	Yığma Yapılar	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Dilek Okuyucu
İNM-520	Mekanikte Enerji Yöntemleri	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Süleyman N. ORHAN
İNM-522	Çelik Yapıların yangın tasarımı	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Burak Kaan ÇIRPICI
İNM-504	Beton ve Betonarme Yapılarda Kalıcılık	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Türkay KOTAN

**İnşaat Mühendisliği Doktora Programı**

Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg.-Lab.	AKTS
FBE-600	Uzmanlık alan dersi	Z	0	0	0	6
İNM-600	Tez çalışması	Z	0	0	0	30
İNM-601	Seminer	Z	0	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
İNM-604	Taşkın Hidrolojisi	6	0	3	0	Doç. Dr. Fatih TOSUNOĞLU
İNM-605	Ulaştırmanın Çevresel Etkileri	6	0	3	0	Doç. Dr. M. Yasin ÇODUR
İNM-606	İnşaat Mühendisliğinde Uygulamalı İstatistiksel Yöntemler	6	0	3	0	Doç. Dr. M. Yasin ÇODUR

**Makine Mühendisliği Yüksek Lisans Dersleri**

Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg.-Lab.	AKTS
FBE-500	Uzmanlık alan dersi	Z	0	0	0	6
MAK-500	Tez çalışması	Z	0	0	0	30
MAK-501	Seminer	Z	0	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
MAK-510	Metallerde Mukavemet Artırıcı Yöntemler	6	0	3	0	Prof. Dr. Fatih YILDIZ
MAK-505	İleri Mukavemet	6	0	3	0	Doç. Dr. Salih AKPINAR
MAK-512	Mekanik Metalürji-II	6	0	3	0	Doç. Dr. Hikmet ÇİÇEK
BMM-509	Biyomekanik	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi İsmail Hakkı KORKMAZ
MAK-522	Termodinamik Çevrimlerin Analizi	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Faraz AFŞARİ

#### Makine Mühendisliği Doktora Programı

Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg.-Lab.	AKTS
FBE-600	Uzmanlık alan dersi	Z	0	0	0	6
MAK-600	Tez çalışması	Z	0	0	0	30
MAK-601	Seminer	Z	0	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
MAK-608	Mühendislik Optimizasyonu	6	0	3	0	Prof. Dr. İrfan KAYMAZ
MAK-605	Kırılma Mekaniği	6	0	3	0	Prof. Dr. A. Fatih YETİM
MAK-635	Buji ve Sıkıştırma Ateşlemeli Motorlarda Yanma	6	0	3	0	Prof. Dr. M. Akif CEVİZ
MAK-604	Isıl Sistem Mühendisliği-II	6	0	3	0	Doç. Dr. Eyüphan MANAY
MAK-534	Mühendislikte Analitik Metotlar-I	6	0	3	0	Doç. Dr. Eyüphan MANAY
BMM-509	Biyomekanik	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi İsmail Hakkı KORKMAZ
MAK-637	Plazma Mühendisliği	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Onur ÇOMAKLI
MAK-518	Isı ve Akış Olaylarında Deneysel Yöntemler	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi E. Feyza AKYÜREK
MAK-611	Isı Transferi ve Akışkanlar Mekaniğinde Sayısal Yöntemler	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Faraz AFŞARİ

#### Matematik Tezli Yüksek Lisans Dersleri

Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg.-Lab.	AKTS
FBE-600	Uzmanlık alan dersi	Z	0	0	0	6
MAT-600	Tez çalışması	Z	0	0	0	30
MAT-601	Seminer	Z	0	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
MAT-559	İleri Analiz II	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi İbrahim KARAHAN
MAT-553	İleri Diferansiyel Denklemler II	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Muhammed YİĞİDER
MAT-514	Mathematica İle Sayısal Hesaplamalar	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Harun SELVİTOPU
MAT-558	Hesaplama Biyolojisi	6	0	3	0	Dr. Vehpi YILDIRIM

#### Matematik Doktora Programı

Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg.-Lab.	AKTS
FBE-600	Uzmanlık alan dersi	Z	0	0	0	6
MAT-600	Tez çalışması	Z	0	0	0	30
MAT-601	Seminer	Z	0	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
MAT-655	İleri Nümerik Analiz II	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Muhammed YİĞİDER
MAT-656	İleri Fonksiyonel Analiz II	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi İbrahim KARAHAN

### Moleküler Biyoloji ve Genetik Yüksek Lisans Dersleri

Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg.-Lab.	AKTS
FBE-500	Uzmanlık alan dersi	Z	0	0	0	6
MBG-500	Tez çalışması	Z	0	0	0	30
MBG-501	Seminer	Z	0	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
MBG-509	Biyçeşitlilik	6	0	3	0	Prof. Dr. Ümit İNCEKARA
MBG-502	Moleküler Mikrobiyoloji	6	0	3	0	Prof. Dr. Arzu GÖRMEZ
<a href="#">MBG-510</a>	Kanser Biyolojisinde Güncel Konular	6	0	3	0	Doç. Dr. Ömer Faruk KARATAŞ
<a href="#">MBG-513</a>	Moleküler Bitki Islahı	6	0	3	0	Doç. Dr. Emre İLHAN
MBG-514	Uygulamalı Biyoinformatik	6	0	3	0	Doç. Dr. Emre İLHAN
MBG-505	Mikrofungusların Taksonomisinde Klasik ve Moleküler Teknikler	6	0	3	0	Doç. Dr. Serkan ÖRTÜCÜ
MBG-534	Transgenik biyoteknoloji	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi İsmail BEZİRGANOĞLU
MBG-530	Biyomalzemeler ve Uygulamaları	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Enes ARSLAN
MBG-531	Demans	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Enes ARSLAN
BMM-504	Biyoyumluluk	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Elanur AYDIN KARATAŞ
MBG-519	Prokaryotik ve Ökaryotik Gen Regülasyonu	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Ayşenur YAZICI
MBG-516	Hücre Döngüsü ve Apoptoz	6	0	3	0	Arş. Gör. Dr. Fatma Necmiye KACI

### Moleküler Biyoloji ve Genetik Doktora Programı

Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg.-Lab.	AKTS
FBE-600	Uzmanlık alan dersi	Z	0	0	0	6
MBG-600	Tez çalışması	Z	0	0	0	30
MBG-601	Seminer	Z	0	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
MBG-502	Moleküler Mikrobiyoloji	6	0	3	0	Prof. Dr. Arzu GÖRMEZ
<a href="#">MBG-515</a>	İleri Kanser Biyolojisi	6	0	3	0	Doç. Dr. Ömer Faruk KARATAŞ
<a href="#">MBG-513</a>	Moleküler Bitki Islahı	6	0	3	0	Doç. Dr. Emre İLHAN
MBG-514	Uygulamalı Biyoinformatik	6	0	3	0	Doç. Dr. Emre İLHAN
MBG-607	Fungal Biyoteknoloji	6	0	3	0	Doç. Dr. Serkan ÖRTÜCÜ
MBG-634	İnsan Hastalıklarının Deneysel Modellere Uygulanması	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Elanur AYDIN KARATAŞ
MBG-519	Prokaryotik ve Ökaryotik Gen Regülasyonu	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Ayşenur YAZICI
MBG-611	Bitki Genomu ve Gen Düzenlenmesi	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi İsmail BEZİRGANOĞLU