

# BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ 2019-2020 GÜZ DÖNEMİ TANIŞMA TOPLANTISI

03/10/2019

Göztepe Kampüsü, Mühendislik Fakültesi,  
MB144-Prof. Dr. Ayhan MERGEN Konferans Salonu

# Oryantasyon Programı Takvimi

03.04.2019 Perşembe 10:30 – Tanışma Toplantısı

04.04.2019 Cuma 10:30 – Kampüs Gezisi ve Genel Bilgilendirme



# MARMARA ÜNİVERSİTESİ

- 1883: Hamidiye Ticaret Mekteb-i Âlisi adıyla eğitime başlamış
- 1959: İstanbul İktisadi ve Ticari İlimler Akademisi haline dönüşmüş
- 1982: Marmara Üniversitesi adını almış
- 2019: 16 fakülte, 5 yüksekokul, 11 enstitü ile eğitim vermekte
- Yaklaşık 3.000 öğretim elemanı; >70.000'nin öğrencisi bulunmaktadır
- 5 farklı dilde (Türkçe, İngilizce, Fransızca, Almanca ve Arapça) eğitim verilen Türkiye'deki tek, çok dilli üniversite

# MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ



- 1987: Göztepe Kampüsü'nde kurulmuş.
- 1990: Bilgisayar Müh.; Çevre Müh.; Endüstri Müh.
- 1997: Makine Müh.
- 2000: Metalurji ve Malzeme Müh.
- 2002: Kimya Müh.
- 2010: Biyomühendislik; Elektrik ve Elektronik Müh.

# MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ



MA binasının temelini atılması, 1990. (Prof. Dr. Ömer Z. Cebeci hocamızın arşivinden alınmıştır.)

# MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ



**Prof. Dr. ÖMER AKGİRAY**  
Dekan  
Rektör Yardımcısı



**Prof. Dr. Ahu ALTINKUT  
UNCUOĞLU**  
Dekan Yardımcısı



**Doç. Dr. Elif SOYER**  
Dekan Yardımcısı



**Sevim BEKTAŞ**  
Fakülte Sekreteri

Dekanlık: MA Binası 3. Kat

<http://eng.marmara.edu.tr>

# Biyomühendislik Bölümü

- 2008-2009 eğitim öğretim yılında Bölümün doktora programı YÖK tarafından kabul edilerek öğrenci almaya başlamıştır.
- 2010-2011 eğitim öğretim yılında lisans programına öğrenci alınmıştır.
- Bölümümüz, öğrencilerine, temel biyomühendislik ve biyoproses mühendisliği bilgi ve becerilerinin yanı sıra biyopolimerler, protein mühendisliği, proteomik, sistem biyolojisi, biyomateryal, çevre ve endüstriyel biyoteknoloji gibi teknik seçmeli dersler ile biyomühendisliğin farklı birçok alanında uzmanlık kazandırmayı hedeflemektedir.



MA Binası



MB Binası



MD Binası



MC Binası

# Binalarımız



# Biyomühendislik – Bölüm Başkanlığı

<http://bioe.eng.marmara.edu.tr>



**Prof. Dr. Ahmet Alp SAYAR**  
Kurucu Bölüm Başkanı



**Prof. Dr. Bülent MERTOĞLU**  
Bölüm Başkanı



**Prof. Dr. Berna SARIYAR AKBULUT**  
Bölüm Başkanı Yrd.



**Doç. Dr. Pemra ÖZBEK SARICA**  
Bölüm Başkanı Yrd.



**Zafer SOYCAN**  
Bölüm Sekreteri

# Biyomühendislik – Öğretim Üyeleri ve Yardımcıları



Prof. Dr. Dilek KAZAN



Prof. Dr. Ebru TOKSOY ÖNER



Prof. Dr. Ahu ALTINKUT UNCUOĞLU



Prof. Dr. Faik Nüzhet OKTAR

<http://bioe.eng.marmara.edu.tr/akademik-kadro>

# Biyomühendislik – Öğretim Üyeleri ve Yardımcıları



Doç. Dr. Kazım Yalçın ARĞA



Doç. Dr. Nihat Alpogu SAYAR



Dr. Öğretim Üyesi Ceyda KASAVİ

# Biyomühendislik – Öğretim Üyeleri ve Yardımcıları



Arş.Gör.Dr. Selçen DURMAZ ŞAM



Arş.Gör.Dr. Orkun PİNAR



Arş.Gör.Dr. Ceyda KULA

<http://bioe.eng.marmara.edu.tr/akademik-kadro>

# Biyomühendislik – Öğretim Üyeleri ve Yardımcıları



**Araş. Gör.**  
**Zeynep YILMAZ SERÇİNOĞLU**



**Araş. Gör.**  
**Humeyra AYDIN**



**Araş. Gör.**  
**Tuğba ÖZGÖREN CAN**



**Öğr. Gör.**  
**Fatma Ece ALTINIŞIK KAYA**

# Biyomühendislik Lisans Müfredatı

Toplam 260 ECTS (kredi)

## 1. YARIYIL

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	ATA121	Atatürk İnkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2
2	BIOE1000	Introduction to Bioengineering	2	0	3	3
3	CHEM1007	Basic Chemistry	4	0	6	6
4	CSE1121	Scientific Programming	3	2	5	5
5	MATH1001	Calculus I	4	0	6	6
6	PHYS1101	Physics I	3	0	4	4
7	PHYS1103	Physics Lab I	0	2	2	2
8	TRD121	Türk Dili I	2	0	2	2
Toplam			20	4	30,00	30,00

## 2. YARIYIL

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	ATA122	Atatürk İnkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
2	BIOE1011	General Biology for Engineers	2	2	6	6
3	BIOE1110	Introduction to Biomedical Engineering and Instrumentation	3	0	5	5
4	BIOE-NTE1	Non-Technical Elective - 1 (Ders 1) [Bu ders BIOE-NTE1 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	2	0	3	3
5	MATH1002	Calculus II	4	0	6	6
6	PHYS1102	Physics II	3	0	4	4
7	PHYS1104	Physics Lab II	0	2	2	2
8	TRD122	Türk Dili II	2	0	2	2
Toplam			18	4	30,00	30,00

## 3. YARIYIL

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	BIOE2001	Microbiology for Bioengineers	2	2	6	6
2	BIOE2011	Bioengineering Principles	3	0	6	6
3	BIOE2113	Biochemistry for Bioengineers I	3	2	7	7
4	ECON2003	Introduction to Economics	3	0	4	4
5	MATH2055	Differential Equations	3	0	4	4
6	NTE_2	Non-Technical Elective - 2 (Ders 1) [Bu ders NTE_2 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	2	0	3	3
Toplam			16	4	30,00	30,00

## 4. YARIYIL

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	BIOE2062	Mathematical Applications in Bioengineering Systems	2	2	6	6
2	BIOE2102	Molecular Biology and Genetics	3	2	7	7
3	BIOE2114	Biochemistry for Bioengineers II	3	2	7	7
4	NTE_3	Non-Technical Elective - 3 (Ders 1) [Bu ders NTE_3 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	2	0	3	3
5	NTE_4	Non-Technical Elective - 4 (Ders 1) [Bu ders NTE_4 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	2	0	3	3
6	STAT2052	Biostatistics	3	0	4	4
Toplam			15	6	30,00	30,00

## 5. YARIYIL

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	BIOE3000	Summer Practice I	0	0	10	10
2	BIOE3011	Bioengineering Lab I	0	4	5	5
3	BIOE3015	Biotransport Phenomena I	3	0	5	5
4	BIOE3041	Bioreaction Engineering	3	0	6	6
5	BIOE3081	Bioengineering Thermodynamics	3	0	6	6
6	ENG-UE	University Elective (Ders 1) [Bu ders ENG-UE ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	2	0	3	3
7	TE_1	Technical Elective - 1 (Ders 1) [Bu ders TE_1 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	3	0	5	5
Toplam			14	4	40,00	40,00

## 6. YARIYIL

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	BIOE3012	Bioengineering Lab II	0	4	5	5
2	BIOE3016	Biotransport Phenomena II	3	0	5	5
3	BIOE3036	Integrated Downstream Processing	3	0	5	5
4	BIOE3056	Bioprocess Dynamics and Control	3	0	5	5
5	TE_2,3	Technical Elective - 2,3 (Ders 1) [Bu ders TE_2,3 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	3	0	5	5
6	TE_2,3	Technical Elective - 2,3 (Ders 2) [Bu ders TE_2,3 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	3	0	5	5
Toplam			15	4	30,00	30,00

## 7. YARIYIL

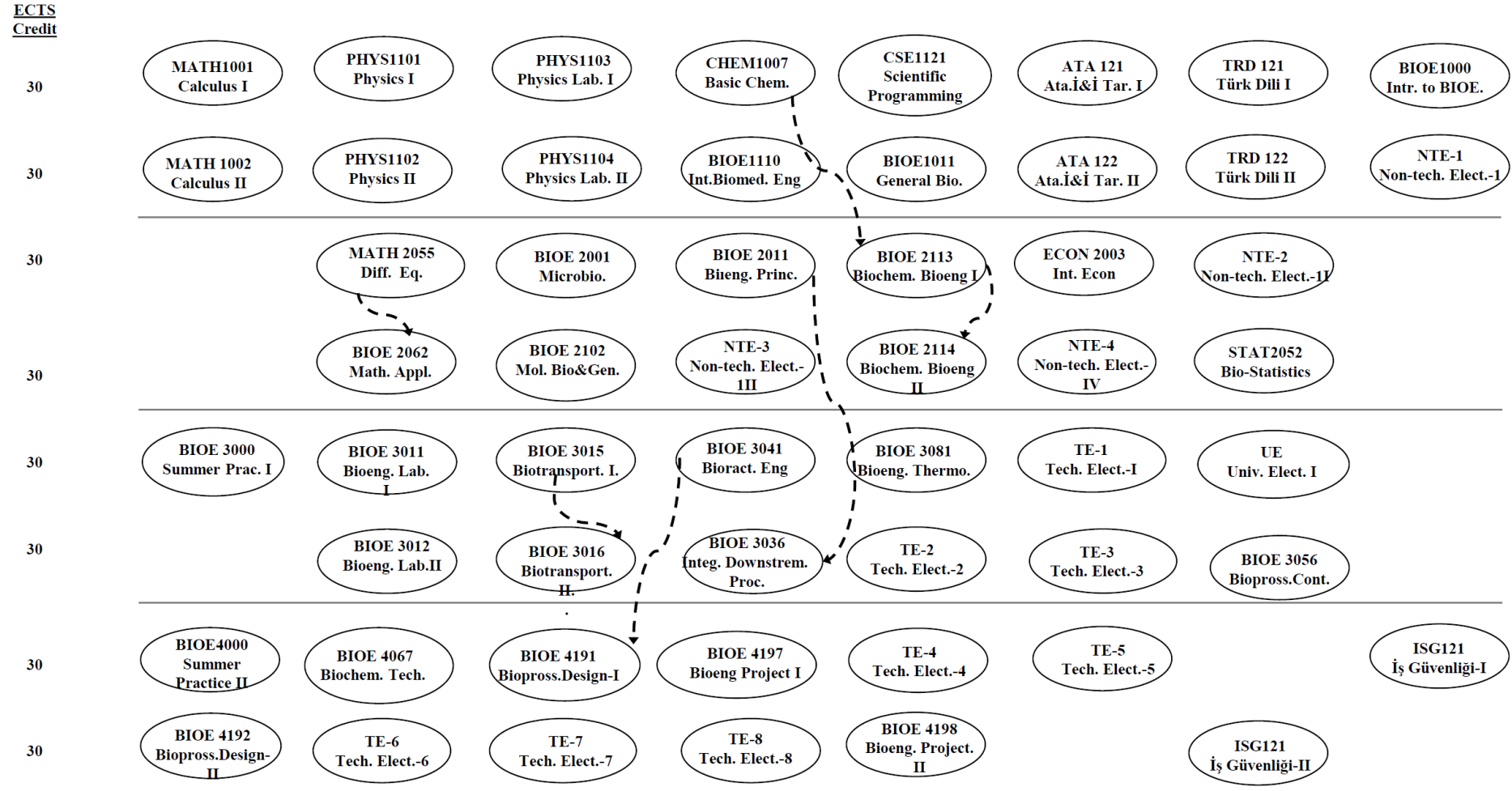
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	BIOE4000	Summer Practice II	0	0	10	10
2	BIOE4067	Biochemical Technology	3	0	5	5
3	BIOE4191	Bioprocess Design I	3	2	7	7
4	BIOE4197	Bioengineering Project I	0	4	6	6
5	ISG121	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	2	2
6	TE_4,5	Technical Elective - 4,5 (Ders 1) [Bu ders TE_4,5 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	3	0	5	5
7	TE_4,5	Technical Elective - 4,5 (Ders 2) [Bu ders TE_4,5 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	3	0	5	5
Toplam			14	6	40,00	40,00

## 8. YARIYIL

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	BIOE4192	Bioprocess Design II	3	2	7	7
2	BIOE4198	Bioengineering Project II	0	4	6	6
3	ENG-FTE	Faculty Technical Electives (Ders 1) [Bu ders ENG-FTE ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	3	0	5	5
4	ISG122	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	2	2
5	TE_6,7	Technical Elective - 6-7 (Ders 1) [Bu ders TE_6,7 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	3	0	5	5
6	TE_6,7	Technical Elective - 6-7 (Ders 2) [Bu ders TE_6,7 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	3	0	5	5
Toplam			14	6	30,00	30,00

# Önkoşul Ağacı

Marmara University – Faculty of Engineering  
Bioengineering Department – Prerequisite Tree



# EĞİTİM-ÖĞRETİM

## AKADEMİK TAKVİM

Bir akademik yıl güz, bahar ve yaz yarıyıllarından oluşur. Güz ve bahar yarıyılları sınav haftaları hariç 14 hafta, isteğe bağlı olan yaz yarıyılı ise yoğunlaştırılmış ders saatleriyle 7 hafta sürer ve final haftası ile son bulur.

Akademik takvim, kayıt, ders başlama-bitiş, sınavlar gibi bir eğitim-öğretim yılı boyunca yapılacak çalışmaların zamanını gösteren çizelgedir. Akademik yıl boyunca gerekli olacak tarihleri <http://takvim.marmara.edu.tr> adresinden takip edebilirsiniz.

## İLK KAYIT VE KAYIT YENİLEME

Her yarıyıl akademik takvimde belirtilen süre içinde ders kaydı yaptırmalısınız. Ders kaydının tamamlanabilmesi için kayıt ile ilgili mali yükümlülüklerin tamamlanması ve danışman onayının ardından kesin kaydın yapılmış olması gerekir. Tüm ders kayıt işlemleri Bilgi Yönetim Sistemi (BYS) üzerinden yapılır

Ders kayıtlarını yaptırmayan öğrenciler ders alamazlar, sınavlara giremezler.



MARMARA  
ÜNİVERSİTESİ

Kökü geçmiş, güçlü gelecek...



2019-2020 Öğretim Yılı

2019-2020 2018-2019 2017-2018

Takvim Görünümü

Genel Akademik Takvim

Özet Takvim

Özel Takvim Uygulayan Birimler

Dış Hekimliği Fakültesi

Hazırlık Sınıfları

Hukuk Fakültesi

Tıp Fakültesi

YAKLAŞAN ETKİNLİKLER

Güz Yarıyılı Ara Sınav Dönemi

Yabancı Diller Yüksekokulu Güz Yarıyılı 1. Ara Sınav Dönemi

Dış Hekimliği Fakültesi 1. Ara Sınav Dönemi

Yabancı Diller Yüksekokulu Güz Yarıyılı 1. Ara Sınav Mazeret Sınavı

Tümü

Başvuru

Resmi Tatil

Yabancı Uyruklu

Ders ve Sınav

UZEM

Yatay Geçiş

Özel Yetenek

Yabancı Diller

Yaz Okulu

Tümünü Seç

Tümünü Kaldır

Başlangıç - Bitiş Tarihi

Etkinlik Adı

Haziran 2019

24.06.2019 - 20.09.2019

Güz Yarıyılı Özel Öğrenci Başvurusu Başlangıç

Temmuz 2019

22.07.2019 - 23.07.2019

Spor Bilimleri Fakültesi Özel Yetenek Sınavı Başvuru ve Ön kayıt

29.07.2019 - 01.08.2019

Spor Bilimleri Fakültesi Özel Yetenek Sınav Tarihleri

Agustos 2019

08.08.2019 - 08.08.2019

Spor Bilimleri Fakültesi Özel Yetenek Sınav Sonuçlarının İlanı

20.08.2019 - 22.08.2019

Atatürk Eğitim Fakültesi Özel Yetenek Sınavı Başvuru ve Ön kayıt

20.08.2019 - 22.08.2019

Güzel Sanatlar Fakültesi Özel Yetenek Sınavı Başvuru ve Ön kayıt

26.08.2019 - 29.08.2019

Atatürk Eğitim Fakültesi Özel Yetenek Sınav Tarihleri

26.08.2019 - 10.09.2019

Güzel Sanatlar Fakültesi Özel Yetenek Sınav Tarihleri

26.08.2019 - 28.08.2019

Spor Bilimleri Fakültesi Özel Yetenek Sınavı Asil Kayıt Tarihleri

29.08.2019 - 02.09.2019

Spor Bilimleri Fakültesi Özel Yetenek Sınavı İçin Yedeklerden Dilekçe Alınması

Eylül 2019

02.09.2019 - 20.09.2019

Güz Yarıyılı Öğrenci Katkı Payının Yatırılması

03.09.2019 - 03.09.2019

Atatürk Eğitim Fakültesi Özel Yetenek Sınav Sonuçlarının İlanı



## İNGİLİZCE HAZIRLIK EĞİTİMİ

Hazırlık sınıfındaki öğrenciler güz dönemi sonunda girecekleri sınav sonucunda başarılı olurlarsa, bahar döneminden itibaren 1.sınıfa başlayabilirler.

Hazırlık sınıfında derslere devam etme zorunluluğu vardır. Devamsızlığı toplam yıllık ders saatinin yüzde 15'ini aşan öğrenciler derslere ve sınavlara katılamazlar.

Hazırlık sınıfı eğitim-öğretiminin süresi, önlisans ve lisans öğrencileri için bir yıldır. Üniversitede ikinci yılda hazırlık eğitim-öğretimi verilmez. Yılsonunda başarısız olan öğrenciler sonraki yıl tekrar sınavlara girerler.



## DERSLER, SINAVLAR VE NOT SİSTEMİ

### DANIŞMAN

Her öğrenciye, uygun bir akademik program izlemesinin sağlanması için bir öğretim üyesi/görevlisi danışman olarak atanır. Bu danışman, Bölüm Başkanlığınca önerilir ve Dekanlıkça görevlendirilir. Öğrencinin her yarıyıl izleyeceği dersler ve bunlarda yapılacak değişiklikler, programdaki sıra esas alınarak ve başarı durumu göz önünde tutularak danışmanı tarafından onaylanmadıkça kesinleşmez.



*Size atanmış olan danışmanınızı öğrenci işlerinden öğrenebilirsiniz. Sonuç olarak, derslerle ve okulla ilgili her türlü sorunuzda ilk başvuracağınız kişi danışmanınızdır. Yardım almak için kapısını çalmaktan asla çekinmeyin.*

## DERS ALMA ESASLARI

Ders seçimleri her iki dönemin başında, not ortalamanız ve önkoşul ağacındaki durumunuz, seçmeli derslerde kontenjan durumuna göre, rektörlük tarafından belirtilen tarihler arasında yapılır.

Derslerini dönem başında seçen öğrenciler, oluşabilecek aksaklıklar, sorunlar yüzünden daha sonra derslerini, akademik takvimde yer alan ders-ekleme çıkarma tarihleri arasında değiştirebilirler.

### Sınamalı Öğrenci

Üçüncü yarıyıldan itibaren, yarıyıl başı genel ağırlıklı not ortalaması (GANO) 1,80'in ve son iki yarıyıldaki her iki yarıyıl ağırlıklı not ortalaması (YANO) 2,00'in altında olan öğrenciler sınamalı öğrenci kabul edilir. Sınamalı öğrenciler ilgili yarıyıl derslerini almayıp, önceki yarıyıldan önkoşul derslerini göz önünde bulundurarak ders alırlar. Bu durumdaki öğrenciler ayrıca, GANO yükseltme amacıyla önceki yarıyıldan DD ve DC notu aldıkları dersleri de tekrar edebilirler.

GANO'su en az 3,00 olan öğrenciler, bir yarıyıldan alınabilecek toplam ders sayısını geçmemek koşulu ile üst yarıyıldan ders alabilir.



## BAŞARI NOTU

Bir dersin veya uygulamanın başarı notu, yarıyıl içi değerlendirilmenin katkısı %60; yarıyıl sonu değerlendirilmenin katkısı %40 ağırlıklı olacak şekilde ve sınıfın genel başarı düzeyi göz önüne alınarak hesaplanır. Yarıyıl içi değerlendirme katkısı, öğretim üyesinin belirleyeceği ve size ilan edeceği farklı değerlendirme araçları (Vize sınavı, quiz, ödev, proje, laboratuvar uygulaması, sunum vs.) kullanılarak hesaplanır. Öğrencilerimiz, dönem içi ve dönem sonu notlarını, ilan edildikten sonra BYS sistemine girerek görebilirler. Bir dersin başarı notu aşağıdaki şekilde harfli başarı notu ve başarı katsayısına dönüştürülür:

Başarı değeri	Harfli başarı notu	Başarı katsayısı
Pekiyi	AA	4,00
İyi-Pekiyi	BA	3,50
İyi	BB	3,00
Orta-İyi	CB	2,50
Orta	CC	2,00
Orta-Geçer	DC	1,50
Geçer	DD	1,00
Başarısız	FD	0,50
Başarısız	FF	0,00

Mezun olabilmek için en az 2.00 genel not ortalamasına sahip olmanız gerekmektedir.

### MAZERET SINAVLARI

Haklı ve geçerli nedenlerle sınavlara giremeyen öğrenciler, mazeretlerini sınav tarihini takip eden beş iş günü içerisinde öğrenci işlerine resmi kurumlardan aldıkları raporları, danışmanları tarafından onaylanmış dilekçelerine ekleyerek bildirir.



### KOPYA ve CEZALARI

*Sınavlarda kopya yapmak veya yaptırmak veya bunlara teşebbüs etmek: Yükseköğretim kurumundan bir veya iki yarıyıl için uzaklaştırma cezası*

*Sınavlarda tehditle kopya yapmak, kopya yapan öğrencilerin dershaneden çıkarılmasına engel olmak, kendi yerine başkasını sınava sokmak veya başkasının yerine sınava girmek:*

**Yükseköğretim kurumundan çıkarma cezası**

Sıkıntı yaratabilecek durumlardan kaçınabilmek için “YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI ÖĞRENCİ DİSİPLİN YÖNETMELİĞİ”ni okumanızı tavsiye ediyoruz.

<http://www.yok.gov.tr/content/view/475/183/lang.tr/>



## ÇİFT ANADAL PROGRAMI - YANDAL PROGRAMI (ÇAP-YAP)

Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi öğrencileri, istedikleri takdirde “Çift Anadal” ve “Yandal” Programları’na başvurarak kendi lisans programlarının yanı sıra diğer alanlarda da eğitim alma olanağına sahiptirler.

Anadal lisans öğrenimini üstün başarı ile sürdüren öğrencilerden belirli koşulları yerine getirenlerin istedikleri ve kabul edildikleri takdirde, aynı fakülte içerisinde başka bir bölümde veya başka bir fakültede, ikinci bir lisans belgesi almalarına olanak sağlayan programa “Çift Anadal Öğretimi” adı verilir. Böylece öğrenciler iki farklı alanda öğrenim görüp, iki farklı bölümün diplomasını alarak mezun olurlar.

Yandal programları, lisans öğrenimini üstün başarıyla yürütmekte olan bir öğrencinin, aynı zamanda ikinci bir lisans programında bilgilenmek üzere sınırlı öğrenim görmesini sağlayan sertifika amaçlı eğitim-öğretim programıdır.

ÇAP-YAP programlarına ait başvurular her sene güz dönemi öncesinde Fakültemiz web sitesinde ilan edilir.



## YAZ OKULU

Fakültemiz müfredatında bulunan bazı dersler yaz okulu kapsamında tekrar açılabilir. Yaz okulu dersleri öğrencilerimizin daha önce kaldığı dersi tekrar almasına, not yükseltme amaçlı ders tekrarına, ÇAP-YAP ve anadal öğrencilerinin dönem içinde alamadıkları dersleri almasına, bir sonraki yarıyıl da sunulacak dersleri önceden alabilmesine imkan sağlamaktadır.

Bir dersin açılması için en az 15 öğrenci gerekmektedir. Ayrıca, derslere kayıt için önceden belirlenmiş ücreti ödemek gerekmektedir.

Yaz okulu başvuru tarihlerini Mühendislik Fakültesi Öğrenci İşleri’nden ve fakülte web sitesinden takip edebilirsiniz.



## ÖĞRENİM HAREKETLİLİĞİ: ERASMUS

Erasmus AB Eğitim ve Gençlik Programlarından LLP Programı bünyesinde yüksek öğretim düzeyindeki işbirliğine yönelik programdır. Programının amacı yükseköğretimde kalitenin artırılması ve Avrupa boyutunun güçlendirilmesidir. Program kapsamında; yüksek öğretim kurumlarının birbirleri ile ortak projeler üretip hayata geçirmeleri, kısa süreli öğrenci ve personel değişimi yapabilmeleri için hibe niteliğinde karşılıksız mali destek sağlamaktadır.

Erasmus Programı size yurt dışı deneyimi, çok kültürlü ortamda ders işleme, değişik kültürleri tanıma, Türk kültürünü tanıtmaya, yeni arkadaşlar edinme, farklı bir okulda öğrenci olabilmek ve farklı bir sistem görebilmek olanakları kazandırır.

Anlaşılmalı okullarda değişim programı 1 ya da 2 dönem sürmektedir. Erasmus ile ayrıntılı bilgileri <http://erasmus.marmara.edu.tr/> internet adresinden öğrenebilirsiniz.



Erasmus+



# Teşekkürler

SORULARINIZ?