



**T.C.
İSTANBUL GEDİK ÜNİVERSİTESİ**

ÇAP PROTOKOLÜ

**İSTANBUL GEDİK ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**

MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ (İNGİLİZCE) BÖLÜMÜ / MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

İLE

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ / MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

ÇİFT ANADAL ANLAŞMASI

**MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ (İNG.) BÖLÜMÜ / MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ MEZUNİYET İÇİN
GEREKLİ AKTS: 240 AKTS**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ / MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ MEZUNİYET İÇİN
GEREKLİ AKTS: 240 AKTS**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ (İNG.)
BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPANLAR İÇİN AKTS DAĞILIMI:**

8 ORTAK AKTS + 109 DENK AKTS + 127 EK AKTS = 244 AKTS

**MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ (İNG.) BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPANLAR İÇİN AKTS DAĞILIMI:**

8 ORTAK AKTS + 109 DENK AKTS + 128 EK AKTS = 245 AKTS

NOTLAR:

- 1- Mekatronik Mühendisliği (İng.) bölümünde çift anadal yapmak isteyen Bilgisayar Mühendisliği Programı öğrencileri İstanbul Gedik Üniversitesi Yabancı Diller Yüksekokulu İngilizce Yeterlik Sınavından 60 (altmış) ya da Yüksek Öğrenim Kurumu (YÖK) tarafından geçerliliği olan İngilizce Dil Yeterlilik sınavlarından (YDS, YÖKDİL, E-YDS vb.) 60 puan almaları gerekmektedir.
- 2- Bilgisayar Mühendisliği bölümünde çift anadal yapmak isteyen Mekatronik Mühendisliği (İng.) programı öğrencilerinden uluslararası öğrenci statüsünde öğrenim görenler İstanbul Gedik Üniversitesi Türkçe Öğretimi Uygulama ve Araştırma Merkezi (İGÜN-TÖMER) tarafından yapılan Türkçe yeterlilik sınavından (4 ayrı değerlendirmede 15 puandan az olmamak kaydıyla) 60 (altmış) puan almaları gerekmektedir.
- 3- 8. Yarıyıl da anadal/çift anadal eğitiminde anadalda İşletme Mesleki Eğitim yapılması durumunda;
 - a. Bilgisayar Mühendisliği Bölümü öğrencisi olup Mekatronik Mühendisliği Bölümü'nde çift anadal yapacak öğrencinin Bilgisayar Mühendisliği Bölümü 8.yarıyıl da İşletme Mesleki Eğitim yapması halinde, öğrenci Mekatronik Mühendisliği Bölümü ilgili yarıyıldaki 1 adet Fakülte Seçmeli dersinden MUAF tutulacak olup bu dersin AKTS değeri toplam AKTS değerine eklenecektir, ancak öğrenci Mekatronik Mühendisliği Bölümü ilgili yarıyıldaki 5 adet Seçmeli Bölüm dersini alacaktır.

- b. Mekatronik Mühendisliği Bölümü öğrencisi olup Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nde çift anadal yapacak öğrencinin Mekatronik Mühendisliği Bölümü 8.yarıyılıda İşletmede Mesleki Eğitim yapması halinde, öğrenci Bilgisayar Mühendisliği Bölümü ilgili yarıyıldaki 2 adet Fakülte Seçmeli dersinden MUAF tutulacak olup bu derslerin AKTS değerleri toplam AKTS değerine eklenecektir, ancak öğrenci Bilgisayar Mühendisliği Bölümü ilgili yarıyıldaki 4 adet Seçmeli Bölüm Dersini alacaktır.

Öğrencinin İşletmede Mesleki Eğitim yaptığı firma hem Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nün hem de Mekatronik Mühendisliği Bölümü'nün alanını kapsayacak nitelikte bir çalışma alanına sahip ise ilgili bölümlerin Staj Komisyonlarının da uygun görmesi halinde öğrenciler çift anadal yaptıkları programın 8.yarıyılındaki tüm derslerden MUAF tutulacak olup, yaptıkları İşletmede Mesleki Eğitim ilgili yarıyılıda hem anadal programında hem de çift anadal programında geçerli sayılacaktır.

**MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ (İNG.) BÖLÜMÜ İLE
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ARASINDA KABUL EDİLEN
ORTAK DERSLER**

MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ (İNG.) BÖLÜMÜ				BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ			
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	T-U-K-AKTS	DERS KODU	⁽¹⁾ DERS ADI	DÖNEM	T-U-K-AKTS
TUR101	Türk Dili I ⁽¹⁾	1	2-0-2-2	TUR101	Türk Dili I	1	2-0-2-2
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I ⁽¹⁾	1	2-0-2-2	ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	1	2-0-2-2
TUR102	Türk Dili II ⁽¹⁾	2	2-0-2-2	TUR102	Türk Dili II	2	2-0-2-2
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II ⁽¹⁾	2	2-0-2-2	ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2-0-2-2
TOPLAM ORTAK DERS AKTS			8	TOPLAM ORTAK DERS AKTS			8

Not:

⁽¹⁾ Mekatronik Mühendisliği'nde kayıtlı Türk Öğrenciler tarafından alınmaktadır. Uluslararası öğrenciler aynı dersleri YÖS kodu ile almaktadır.

**MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ (İNG.) BÖLÜMÜ İLE
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ARASINDA KABUL EDİLEN
DENK DERSLER**

MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ (İNG.) BÖLÜMÜ				BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ			
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	T-U-K-AKTS	DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	T-U-K-AKTS
HR101	Career Planning	1	1-0-1-1	İK101	Kariyer Planlama	1	1-0-1-1



T.C.
İSTANBUL GEDİK ÜNİVERSİTESİ
ÇAP PROTOKOLÜ

UNI101	Introduction to University Life	1	1-0-1-1	UNIV101	Üniversite Hayatına Giriş	1	1-0-1-1
MTHM111	Calculus I	1	4-2-5-6	MMT111	Matematik I	1	4-2-5-6
PSC101	Physics I	1	3-2-4-6	MFZ101	Fizik I	1	3-2-4-6
CHM111	Chemistry	1	3-2-4-6	MKM111	Kimya	1	3-2-4-6
MTHM112	Calculus II	2	4-2-5-6	MMT112	Matematik II	2	4-2-5-6
PSC102	Physics II	2	3-2-4-6	MFZ102	Fizik II	2	3-2-4-6
FCT111	Introduction to Programming	1	2-2-3-4	YAZ103	Bilgisayar Programlama I	1	2-2-3-4
FCT101	Project Management and Engineering Ethics	2	2-0-2-3	MFK101	Proje Yönetimi ve Mühendislik Etiği	4	2-0-2-3
FCT201	Innovation, Entrepreneurship and IIPR (Patent)	3	2-0-2-2	MFK201	İnovasyon, Girişimcilik ve FSMH (Patent)	3	2-0-2-2
FCT330	Occupational Health and Safety	3	2-0-2-3	MFK330	İş Sağlığı ve Güvenliği	4	2-0-2-3
MTHM210	Linear Algebra	3	3-2-4-6	MMT210	Lineer Cebir	2	3-2-4-6
MTHM230	Statistics and Probability	3	3-2-4-5	MMT230	İstatistik ve Olasılık ^(2.1)	3	3-2-4-6
MTHM220	Differential Equations	3	4-2-5-6	MMT220	Diferansiyel Denklemler ^(2.2)	3	4-2-5-7
FCT202	Presentation Techniques and Academic English	4	3-0-3-4	MFK202	Sunum Teknikleri ve Akademik İngilizce	4	3-0-3-4
MTHM250	Mathematical Methods in Engineering	4	4-2-5-7 ^(2.3)	MMT250	Mühendislikte Matematik Yöntemler	4	3-2-4-6
FCT410	Design Principles in Engineering	7	3-0-3-4	MFK410	Mühendislik Tasarım Esasları	7	3-0-3-4



T.C.
İSTANBUL GEDİK ÜNİVERSİTESİ

ÇAP PROTOKOLÜ

EEE202	Electrical Circuits	4	3-2-4-6 ^(2.4)	BLM106	Elektrik Devreleri ve Elektronik Giriş	2	3-0-3-3
FCT112	Advanced Programming	2	2-2-3-6 ^(2.5)	YAZ104	Bilgisayar Programlama II	2	2-2-3-5
ENG105	English III	3	2-0-2-2	MYD201	İngilizce III	5	2-0-2-2
ENG106	English IV	4	2-0-2-2	MYD202	İngilizce IV	6	2-0-2-2
SELFAC1	Selective Faculty Course	6	3-0-3-5	SECFAC1	Seçmeli Fakülte Dersi	8	3-0-3-5
SELFAC2	Selective Faculty Course	8	3-0-3-5	SECFAC2	Seçmeli Fakülte Dersi	8	3-0-3-5
SELUNI1	Selective University Course	7	3-0-3-5	ÜSHD	Üniversite Seçmeli Havuz Dersi	7	3-0-3-5
TOPLAM DENK DERS AKTS			109	TOPLAM DENK DERS AKTS			109

Notlar:

Denk sayılan derslerde AKTS eşitliği aranır. Dersler arasında AKTS farkı olması durumunda aşağıdaki kurallar uygulanacaktır.

Anadal Mekatronik Mühendisliği Bölümü olup Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nde çift anadal yapan öğrenciler için;

(2.1) Ders Mekatronik Mühendisliği Bölümü'nden alınmış ise Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nde AKTS değeri 6 olarak sayılacaktır.

(2.2) Ders Mekatronik Mühendisliği Bölümü'nden alınmış ise Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nde AKTS değeri 7 olarak sayılacaktır.

Anadal Bilgisayar Mühendisliği Bölümü olup Mekatronik Mühendisliği Bölümü'nde çift anadal yapan öğrenciler için;

(2.3) Ders Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nden alınmış ise Mekatronik Mühendisliği Bölümü'nde AKTS değeri 7 olarak sayılacaktır.

(2.4) Ders Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nden alınmış ise Mekatronik Mühendisliği Bölümü'nde AKTS değeri 6 olarak sayılacaktır.

(2.5) Ders Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nden alınmış ise Mekatronik Mühendisliği Bölümü'nde AKTS değeri 6 olarak sayılacaktır.

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ÖĞRENCİSİ OLUP MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ (İNG.) BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYEN ÖĞRENCİLERİN ALMASI GEREKEN EK DERSLER

MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ (İNG.) BÖLÜMÜ DERSLERİ			
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	T-U-K-AKTS
MCT113	Introduction to Mechatronics Engineering	1	2-0-2-2
FCT122	Computer Aided Technical Drawing	2	2-2-3-5
FCT210	Material Science	5	3-0-3-4
MTHM330	Numerical Analysis	4	4-0-4-6
FCT230	Statics and Strength of Materials	4	3-0-3-5
MCH233	Thermodynamics I	5	3-0-3-4

EEE202	Electronic Circuits	4	3-2-4-6
MCH317	Machine Elements I	5	3-0-3-4
MCT333	Electromechanical Energy Conversion Systems	5	2-2-3-4
MCH204	Dynamics	5	3-0-3-4
MCT420	System Dynamics and Modelling	6	3-0-3-5
MCT430	Control Systems	6	4-0-4-5
FCT220	Manufacturing Methods	6	3-0-3-5
MCT407	Introduction to Robotics	7	3-0-3-5
MCT409	Mechatronics System Design	7	3-0-3-5
SELDEP1	Selective Department Course	5	3-0-3-5
SELDEP2	Selective Department Course	5	3-0-3-5
SELDEP3	Selective Department Course	6	3-0-3-5
SELDEP4	Selective Department Course	6	3-0-3-5
SELDEP5	Selective Department Course	8	3-0-3-5
SELDEP6	Selective Department Course	8	3-0-3-5
SELDEP7	Selective Department Course	8	3-0-3-5
SELDEP8	Selective Department Course	8	3-0-3-5
SELDEP9	Selective Department Course	8	3-0-3-5
MCT499	Summer Internship ⁽³⁾	7	0-2-1-5
FCT420	Graduation Project and Thesis	7	1-0-1-8
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN EK AKTS TOPLAMI			127

Not:

⁽³⁾ Mekatronik Mühendisliği Staj Komisyonunun kararına göre Bilgisayar Mühendisliği'nde yapılan stajlar **kabul edilebilir**, **kısmen kabul edilebilir** ya da **reddedilebilir**. Mekatronik Mühendisliği Staj Yönergesi'ne uygun koşul ve günlerden oluşan yeni bir staj eğitimi istenebilir.

MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ (İNG.) BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYEN ÖĞRENCİLERİN ALMASI GEREKEN EK DERSLER

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ			
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	T-U-K-AKTS
BLM101	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	1	2-0-2-2
ING101	İngilizce I ⁽⁴⁾	3	2-0-2-2
ING102	İngilizce II ⁽⁴⁾	4	2-0-2-2

YAZ203	Nesneye Yönelik Programlama	3	2-2-3-4
BLM203	Veri Yapıları ve Algoritma Analizi	3	3-0-3-5
BLM205	Mantıksal Tasarım	3	3-0-3-4
MMT240	Ayrık Matematik	4	3-0-3-5
BLM202	Bilgisayar Mimarisi ve Organizasyon	4	3-0-3-4
BLM204	İşletim Sistemleri	4	3-0-3-3
BLM301	Veritabanı Yönetim Sistemleri	5	2-2-3-5
BLM303	Bilişim Hukuku	5	2-0-2-2
YAZ305	Mobil Yazılım Geliştirme	5	2-2-3-4
BLM307	Mikroişlemciler	5	3-0-3-4
BLM302	Bilgisayar Ağları	6	2-2-3-5
BLM304	Yazılım Mühendisliği	6	3-0-3-4
YAZ306	Web Tabanlı Programlama	6	2-2-3-5
BLM308	Veri Madenciliği	6	3-0-3-4
BLM310	Mikrodenetleyiciler ve Gömülü Sistem Programlama	6	2-2-3-5
SECBÖL1	Seçmeli Bölüm Dersi	5	3-0-3-5
SECBÖL2	Seçmeli Bölüm Dersi	5	3-0-3-5
SECBÖL3	Seçmeli Bölüm Dersi	6	3-0-3-5
SECBÖL4	Seçmeli Bölüm Dersi	7	3-0-3-5
SECBÖL5	Seçmeli Bölüm Dersi	7	3-0-3-5
SECBÖL6	Seçmeli Bölüm Dersi	8	3-0-3-5
SECBÖL7	Seçmeli Bölüm Dersi	8	3-0-3-5
SECBÖL8	Seçmeli Bölüm Dersi	8	3-0-3-5
SECBÖL9	Seçmeli Bölüm Dersi	8	3-0-3-5
STA001	Yaz Stajı I ⁽⁵⁾	5	0-2-1-3
STA002	Yaz Stajı II ⁽⁵⁾	7	0-2-1-3
MFK420	Mezuniyet Projesi ve Tezi	7	1-0-1-8
MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN EK AKTS TOPLAMI			128

Not:

⁽⁴⁾ Mekatronik Mühendisliği İngilizce Eğitim diline sahip olduğundan İngilizce I ve II derslerden öğrenciler MUAF tutulacaktır. Ancak ilgili derslerin AKTS değerleri toplam AKTS hesabına dahil edilecektir.

⁽⁵⁾ Bilgisayar Mühendisliği Staj Komisyonu'nun kararına göre Mekatronik Mühendisliği'nde yapılan stajlar **kabul edilebilir**, **kısmen kabul edilebilir** ya da **reddedilebilir**. Bilgisayar Mühendisliği Staj Yönergesi'ne uygun koşul ve günlerden oluşan yeni staj eğitimleri istenebilir.

Doküman no: ÖİDB.PRO.01 Yayın Tarihi: 29.01.2025 Rev no/Tarih: -/-



T.C.
İSTANBUL GEDİK ÜNİVERSİTESİ
ÇAP PROTOKOLÜ

Dr. Öğr. Üyesi Pegah MUTLU
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÇAP
KOORDİNATÖRÜ

Dr. Öğr. Üyesi Özgür YURTSEVER
MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÇAP
KOORDİNATÖRÜ

Dr. Öğr. Üyesi Feridun C. ÖZÇAKIR
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANI

Prof. Dr. Savaş DİLİBAL
MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANI

Prof. Dr. Ahmet KESİK
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKAN V.