

TOPLANTI SAYISI
25

KARAR SAYISI
03

TOPLANTI TARİHİ
21.08.2024

Üniversitemiz Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Endüstri Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Biyomedikal Mühendisliği ve Bilgisayar Mühendisliği Bölümlerinin ÇAP ve Yan Dal müfredat değişiklikleri Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı'nın 20.08.2024 tarihli ve E-73983744-050.02-2400037640 sayılı yazısı üzerine görüşüldü.

Yapılan görüşmeler sonucunda; Üniversitemiz Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Endüstri Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Biyomedikal Mühendisliği ve Bilgisayar Mühendisliği Bölümlerine ait ÇAP ve Yan Dal müfredatının ekteki şekliyle kabulüne ve durumun Öğrenci İşleri Daire Başkanlığına bildirilmesine oy birliği ile karar verildi.

ASLI GİBİDİR

Osman ÜLGEN
Genel Sekreter

Ek:

- 1- Bilgisayar Mühendisliği (ÇAP - YAN DAL)
- 2- Biyomedikal Mühendisliği (ÇAP - YAN DAL)
- 3- Elektrik-Elektronik Mühendisliği (ÇAP - YAN DAL)
- 4- Endüstri Mühendisliği (ÇAP - YAN DAL)



BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI		ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI	
ÇAP ÖĞRETİM PLANI		ANADAL PROGRAMINDA EŞLEŞTİRİLEN DERSLER	
1. YARIYIL		1. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
MUH1101	Mühendislik Kültürünün Temelleri	MUH1101	Mühendislik Kültürünün Temelleri
TDL101	Türk Dili I	TDL101	Türk Dili I
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I
YDL101	İngilizce I	YDL101	İngilizce I
TBB1111	Fizik I	TBB1111	Fizik I
TBB1131	Matematik I	TBB1131	Matematik I
BIL1101	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş		Zorunlu
BIL1102	Programlamaya Giriş	END1102	Bilgisayar Destekli Programlama ve Tasarım

2. YARIYIL		2. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
BİL1203	Mühendislikte Proje Yönetimi		Zorunlu
TDL102	Türk Dili II	TDL102	Türk Dili II
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II
YDL102	İngilizce II	YDL102	İngilizce II
TBB1212	Fizik II	TBB1212	Fizik II
TBB1232	Matematik II	TBB1232	Matematik II
BİL1201	Ayrık Yapılar		Zorunlu
BİL1202	Bilgisayar Programlama		Zorunlu

3. YARIYIL		3. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
TBB2133	Olasılık ve İstatistik	TBB2133	Olasılık ve İstatistik
TBB2131	Diferansiyel Denklemler	TBB2131	Diferansiyel Denklemler
TBB1030	Lineer Cebir	TBB1030	Lineer Cebir
BIL2101	Veri Yapıları ve Algoritmalar	END2101	Algoritma Tasarımı ve Veri Yapıları

BİL2102	Elektrik Devreleri ve Sayısal Sistemler	Zorunlu
	Alan Dışı Seçmeli Ders	Alan Dışı Seçmeli Ders

4. YARIYIL		4. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
TBB2236	Nümerik Analiz		Zorunlu
BİL2201	Sinyaller ve Sistemler		Zorunlu
BİL2202	Veri Organizasyonu ve Yönetimi		Zorunlu
BİL2203	Nesne Yönelimli Programlama	END1203	Nesne Yönelimli Programlama
BİL2204	Dijital Mantık Tasarımı		Zorunlu
	Alan Dışı Seçmeli Ders		Alan Dışı Seçmeli Ders

5. YARIYIL		5. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
ISG301	İş Sağlığı ve Güvenliği I	ISG301	İş Sağlığı ve Güvenliği I
BİL3101	Bilişim Etiği		Zorunlu
BİL3102	Yazılım Mühendisliği		Zorunlu
BİL3103	Bilgisayar Mimarisi ve Organizasyonu		Zorunlu
BİL3105	Veri Bilimi ve Makine Öğrenmesine Giriş		Zorunlu
BİL3106	Hesaplama Teorisi		Zorunlu
BİL 3111	Mesleki İngilizce	END3111	Mesleki İngilizce
BİL3104	Veritabanı	END2202	Veri Tabanı Tasarımı ve Yönetimi

6. YARIYIL		6. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
ISG302	İş Sağlığı ve Güvenliği II	ISG302	İş Sağlığı ve Güvenliği II
MUH3211	Takım Çalışması	MUH3211	Takım Çalışması
BİL3201	Bilgisayar Ağları		Zorunlu
BİL3202	İşletim Sistemleri		Zorunlu
BİL3203	Gömülü Sistemler		Zorunlu
BİL3204	Yazılım Mimari ve Tasarımı		Zorunlu
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders

7. YARIYIL		7. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
BİL 4101	Staj	END4101	Staj
BİL 4102	Bitirme Projesi		Zorunlu
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders

8. YARIYIL		8. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
	İşletmede Mesleki Eğitim Seçmeli Dersi		Zorunlu
BİL4202	İşletmede Mesleki Eğitim (Kamu)		
BİL4203	İşletmede Mesleki Eğitim (Özel Sektör)		
BİL4204	İşletmede Mesleki Eğitim (Akademi)		
BİL4205	İşletmede Mesleki Eğitim (Girişimcilik)		

- ❖ Öğrencinin ÇAP' ta alması gereken dersleri ve kredileri Yükseköğretim Kurulu tarafından belirlenen Yükseköğretim Alan Yeterlilikleri dikkate alınarak ilgili kurulların önerisi üzerine Senato'nun onayıyla belirlenir. İlgili ÇAP'ın, öğrencinin programın sonunda asgari olarak kazanması gereken bilgi, beceri ve yetkinliklere göre tanımlanmış öğrenim kazanımlarına sahip olmasını sağlayacak şekilde düzenlenmesi gerekir.
- ❖ İlgili birim, ÇAP Programlarına ait ders ve sınav planlarının hazırlanmasında ve öğrencilerin Anadal programlarında alacağı derslerle çakışmasını engelleyecek tüm önlemleri almakla yükümlüdür.
- ❖ Ders kodları ve ders adları tam ve doğru olarak yazılmalıdır. Boş bırakılan satırlar ve doğru yazılmayan ders kodu-ders adı **değerlendirilmeye alınmayacaktır.**
- ❖ Öğrencinin ÇAP programında almak zorunda olduğu dersin bulunduğu satıra **"ZORUNLU"** yazılmalıdır. Eğer bu ders için başka bir dersten muafiyet varsa karşısına **"ZORUNLU (..... dersini almışsa MUAF)"** şeklinde yazılmalıdır.

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI		ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI	
ÇAP ÖĞRETİM PLANI		ANADAL PROGRAMINDA EŞLEŞTİRİLEN DERSLER	
1. YARIYIL		1. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
MUH1001	Mühendislik Kültürünün Temelleri		Zorunlu
TDL101	Türk Dili I	TDL101	Türk Dili I
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I
YDL101	İngilizce I	YDL101	İngilizce I
TBB1111	Fizik I	TBB111	Fizik I
TBB1131	Matematik I	TBB121	Matematik I
BİL1101	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş		Zorunlu
BİL1102	Programlamaya Giriş	END111	Bilgisayar Programlama I

2. YARIYIL		2. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
BİL1203	Mühendislikte Proje Yönetimi		Zorunlu
TDL102	Türk Dili II	TDL102	Türk Dili II
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II
YDL102	İngilizce II	YDL102	İngilizce II
TBB1212	Fizik II	TBB112	Fizik II
TBB1232	Matematik II	TBB122	Matematik II
BİL1201	Ayrık Yapılar		Zorunlu
BİL1202	Bilgisayar Programlama	END112	Bilgisayar Programlama

3. YARIYIL		3. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
TBB2133	Olasılık ve İstatistik	END231	Mühendislikte Olasılık
TBB2131	Diferansiyel Denklemler		Zorunlu
TBB1030	Lineer Cebir	TBB124	Lineer Cebir
BİL2101	Veri Yapıları ve Algoritmalar	END211	Algoritma Tasarımı ve Veri Yapıları

Prof. Dr. Kemal GÜLLÜ
Dekan

BİL2102	Elektrik Devreleri ve Sayısal Sistemler		Zorunlu
	Alan Dışı Seçmeli Ders		Alan Dışı Seçmeli Ders

4. YARIYIL		4. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
TBB2236	Nümerik Analiz		Zorunlu (END357 - Nümerik Analiz dersini almışsa muaf)
BİL2201	Sinyaller ve Sistemler		Zorunlu
BİL2202	Veri Organizasyonu ve Yönetimi		Zorunlu
BİL2203	Nesne Yönelimli Programlama		Zorunlu
BİL2204	Dijital Mantık Tasarımı		Zorunlu
	Alan Dışı Seçmeli Ders		Alan Dışı Seçmeli Ders

5. YARIYIL		5. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
ISG301	İş Sağlığı ve Güvenliği I	ISG301	İş Sağlığı ve Güvenliği I
BİL3101	Bilişim Etiği		Zorunlu
BİL3102	Yazılım Mühendisliği		Zorunlu
BİL3103	Bilgisayar Mimarisi ve Organizasyonu		Zorunlu
BİL3105	Veri Bilimi ve Makine Öğrenmesine Giriş		Zorunlu
BİL3106	Hesaplama Teorisi		Zorunlu
BİL 3111	Mesleki İngilizce	END407	Teknik İngilizce
BİL3104	Veritabanı	END212	Veri Tabanı Tasarımı ve Yönetimi

6. YARIYIL		6. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
ISG302	İş Sağlığı ve Güvenliği II	ISG302	İş Sağlığı ve Güvenliği II
MUH3211	Takım Çalışması		Zorunlu
BİL3201	Bilgisayar Ağları		Zorunlu
BİL3202	İşletim Sistemleri		Zorunlu
BİL3203	Gömülü Sistemler		Zorunlu
BİL3204	Yazılım Mimari ve Tasarımı		Zorunlu
	Teknik Seçmeli Ders		Alan İçi Teknik Seçmeli Ders Grubu
	Teknik Seçmeli Ders		Alan İçi Teknik Seçmeli Ders Grubu

Prof. Dr. Kemal GÜLLÜ
Ünvan

7. YARIYIL		7. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
BİL 4101	Staj	END401	Staj
BİL 4102	Bitirme Projesi		Zorunlu
	Teknik Seçmeli Ders		Alan İçi Teknik Seçmeli Ders Grubu
	Teknik Seçmeli Ders		Alan İçi Teknik Seçmeli Ders Grubu
	Teknik Seçmeli Ders		Alan İçi Teknik Seçmeli Ders Grubu

8. YARIYIL		8. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
	İşletmede Mesleki Eğitim Seçmeli Dersi		Zorunlu
BİL4202	İşletmede Mesleki Eğitim (Kamu)		
BİL4203	İşletmede Mesleki Eğitim (Özel Sektör)		
BİL4204	İşletmede Mesleki Eğitim (Akademi)		
BİL4205	İşletmede Mesleki Eğitim (Girişimcilik)		

- ❖ Öğrencinin ÇAP' ta alması gereken dersleri ve kredileri Yükseköğretim Kurulu tarafından belirlenen Yükseköğretim Alan Yeterlilikleri dikkate alınarak ilgili kurulların önerisi üzerine Senato'nun onayıyla belirlenir. İlgili ÇAP'ın, öğrencinin programın sonunda asgari olarak kazanması gereken bilgi, beceri ve yetkinliklere göre tanımlanmış öğrenim kazanımlarına sahip olmasını sağlayacak şekilde düzenlenmesi gerekir.
- ❖ İlgili birim, ÇAP Programlarına ait ders ve sınav planlarının hazırlanmasında ve öğrencilerin Anadal programlarında alacağı derslerle çakışmasını engelleyecek tüm önlemleri almakla yükümlüdür.
- ❖ Ders kodları ve ders adları tam ve doğru olarak yazılmalıdır. Boş bırakılan satırlar ve doğru yazılmayan ders kodu-ders adı **değerlendirilmeye alınmayacaktır.**
- ❖ Öğrencinin ÇAP programında almak zorunda olduğu dersin bulunduğu satıra **"ZORUNLU"** yazılmalıdır. Eğer bu ders için başka bir dersten muafiyet varsa karşısına **"ZORUNLU (..... dersini almışsa MUAF)"** şeklinde yazılmalıdır.


Prof. Dr. Kemal GÜLLÜ
Dekan

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI ÇAP ÖĞRETİM PLANI		ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI ANADAL PROGRAMINDA EŞLEŞTİRİLEN DERSLER	
1. YARIYIL		1. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
MUH1001	Mühendislik Kültürünün Temelleri	MUH1101	Mühendislik Kültürünün Temelleri
YDL101	İngilizce I	YDL101	İngilizce I
TBB1111	Fizik I	TBB1111	Fizik I
TBB1131	Matematik I	TBB1131	Matematik I
BIL1102	Programlamaya Giriş	EEM1103	Programlamaya Giriş
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I
TDL101	Türk Dili I	TDL101	Türk Dili I
BIL1101	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş		Zorunlu

2. YARIYIL		2. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
YDL102	İngilizce II	YDL102	İngilizce II
TBB1212	Fizik II	TBB1212	Fizik II
TBB1232	Matematik II	TBB1232	Matematik II
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II
TDL 102	Türk Dili II	TDL 102	Türk Dili II
BIL1201	Ayrık Yapılar		Zorunlu
BIL1202	Bilgisayar Programlama	EEM1203	Bilgisayar Programlama
BIL1203	Mühendislikte Proje Yönetimi		Zorunlu

3. YARIYIL		3. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
BIL2101	Veri Yapıları ve Algoritmalar		Zorunlu
BIL2102	Elektrik Devreleri ve Sayısal Sistemler	EEM2101	Devre Kuramı I
TBB1030	Lineer Cebir	TBB1030	Lineer Cebir
TBB2131	Diferansiyel Denklemler	TBB2131	Diferansiyel Denklemler
TBB2133	Olasılık ve İstatistik	TBB2133	Olasılık ve İstatistik
	Alan Dışı Seçmeli Ders		Alan Dışı Seçmeli Ders

4. YARIYIL		4. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
BIL2201	Sinyaller ve Sistemler	EEM2204	Sinyaller ve Sistemler
BIL2202	Veri Organizasyonu ve Yönetimi		Zorunlu
BIL2203	Nesne Yönelimli Programlama		Zorunlu
BIL2204	Dijital Mantık Tasarımı	EEM2103	Sayısal Tasarım
TBB2236	Nümerik Analiz	TBB2236	Nümerik Analiz
	Alan Dışı Seçmeli Ders		Alan Dışı Seçmeli Ders

5. YARIYIL		5. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
ISG301	İş Sağlığı ve Güvenliği I	ISG301	İş Sağlığı ve Güvenliği I
BIL3101	Bilişim Etiği		Zorunlu
BIL3111	Mesleki İngilizce	BIL 3111	Mesleki İngilizce
BIL3102	Yazılım Mühendisliği		Zorunlu
BIL3103	Bilgisayar Mimarisi ve Organizasyonu		Zorunlu
BIL3104	Veritabanı		Zorunlu
BIL3105	Veri Bilimi ve Makine Öğrenmesine Giriş		Zorunlu
BIL3106	Hesaplama Teorisi		Zorunlu

6. YARIYIL		6. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
ISG302	İş Sağlığı ve Güvenliği II	ISG302	İş Sağlığı ve Güvenliği II
MUH3211	Takım Çalışması	MUH3211	Takım Çalışması
BIL3201	Bilgisayar Ağları		Zorunlu
BIL3202	İşletim Sistemleri		Zorunlu
BIL3203	Gömülü Sistemler	EEM3103	Mikroişlemciler
BIL3204	Yazılım Mimari ve Tasarımı		Zorunlu
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders

7. YARIYIL		7. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı

BIL4101	Staj	EEM4101	Staj
BIL4102	Bitirme Projesi		Zorunlu
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders

8. YARIYIL		8. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
	İşletmede Mesleki Eğitim		Zorunlu
BIL4202	İşletmede Mesleki Eğitim (Kamu)		
BIL4203	İşletmede Mesleki Eğitim (Özel Sektör)		
BIL4204	İşletmede Mesleki Eğitim (Akademi)		
BIL4205	İşletmede Mesleki Eğitim (Girişimcilik)		

- ❖ Öğrencinin ÇAP' ta alması gereken dersleri ve kredileri Yükseköğretim Kurulu tarafından belirlenen Yükseköğretim Alan Yeterlilikleri dikkate alınarak ilgili kurulların önerisi üzerine Senato'nun onayıyla belirlenir. İlgili ÇAP'ın, öğrencinin programın sonunda asgari olarak kazanması gereken bilgi, beceri ve yetkinliklere göre tanımlanmış öğrenim kazanımlarına sahip olmasını sağlayacak şekilde düzenlenmesi gerekir.
- ❖ İlgili birim, ÇAP Programlarına ait ders ve sınav planlarının hazırlanmasında ve öğrencilerin Anadal programlarında alacağı derslerle çakışmasını engelleyecek tüm önlemleri almakla yükümlüdür.
- ❖ Ders kodları ve ders adları tam ve doğru olarak yazılmalıdır. Boş bırakılan satırlar ve doğru yazılmayan ders kodu-ders adı **değerlendirilmeye alınmayacaktır.**
- ❖ Öğrencinin ÇAP programında almak zorunda olduğu dersin bulunduğu satıra **"ZORUNLU"** yazılmalıdır. Eğer bu ders için başka bir dersten muafiyet varsa karşısına **"ZORUNLU (..... dersini almışsa MUAF)"** şeklinde yazılmalıdır.

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI		ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI	
ÇAP ÖĞRETİM PLANI		ANADAL PROGRAMINDA EŞLEŞTİRİLEN DERSLER	
1. YARIYIL		1. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
MUH1001	Mühendislik Kültürünün Temelleri		Zorunlu
TDL101	Türk Dili I	TDL101	Türk Dili I
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I
YDL101	İngilizce I	YDL101	İngilizce I
TBB1111	Fizik I	TBB111	Fizik I
TBB1131	Matematik I	TBB121	Matematik I
BIL1101	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş		Zorunlu
BIL1102	Programlamaya Giriş	EEM101	Bilgisayar Programlama I

2. YARIYIL		2. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
BİL1203	Mühendislikte Proje Yönetimi		Zorunlu
TDL102	Türk Dili II	TDL102	Türk Dili II
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II
YDL102	İngilizce II	YDL102	İngilizce II
TBB1212	Fizik II	TBB112	Fizik II
TBB1232	Matematik II	TBB122	Matematik II
BİL1201	Ayrık Yapılar		Zorunlu
BİL1202	Bilgisayar Programlama	EEM102	Bilgisayar Programlama II

3. YARIYIL		3. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
TBB2133	Olasılık ve İstatistik	TBB223	Olasılık ve İstatistik
TBB2131	Diferansiyel Denklemler	TBB221	Diferansiyel Denklemler
TBB1030	Lineer Cebir	TBB124	Lineer Cebir
BIL2101	Veri Yapıları ve Algoritmalar		Zorunlu

Prof. Dr. Kemal GÜLLÜ
Dekan

BİL2102	Elektrik Devreleri ve Sayısal Sistemler	EEM201	Devre Kuramı I
	Alan Dışı Seçmeli Ders		Alan Dışı Seçmeli Ders

4. YARIYIL		4. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
TBB2236	Nümerik Analiz		Zorunlu
BİL2201	Sinyaller ve Sistemler	EEM208	Sinyaller ve Sistemler
BİL2202	Veri Organizasyonu ve Yönetimi		Zorunlu
BİL2203	Nesne Yönelimli Programlama		Zorunlu
BİL2204	Dijital Mantık Tasarımı	EEM210	Mantık Devre Tasarımı
	Alan Dışı Seçmeli Ders		Alan Dışı Seçmeli Ders

5. YARIYIL		5. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
ISG301	İş Sağlığı ve Güvenliği I	ISG301	İş Sağlığı ve Güvenliği I
BİL3101	Bilişim Etiği		Zorunlu
BİL3102	Yazılım Mühendisliği		Zorunlu
BİL3103	Bilgisayar Mimarisi ve Organizasyonu		Zorunlu
BİL3105	Veri Bilimi ve Makine Öğrenmesine Giriş		Zorunlu
BİL3106	Hesaplama Teorisi		Zorunlu
BİL 3111	Mesleki İngilizce	EEM407	Teknik İngilizce
BİL3104	Veritabanı		Zorunlu

6. YARIYIL		6. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
ISG302	İş Sağlığı ve Güvenliği II	ISG302	İş Sağlığı ve Güvenliği II
MUH3211	Takım Çalışması		Zorunlu
BİL3201	Bilgisayar Ağları		Zorunlu
BİL3202	İşletim Sistemleri		Zorunlu
BİL3203	Gömülü Sistemler		Zorunlu (EEM451- Gömülü Sistemler dersini almışsa muaf)
BİL3204	Yazılım Mimari ve Tasarımı		Zorunlu
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders
7. YARIYIL		7. YARIYIL	

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
BİL 4101	Staj	EEM401	Staj
BİL 4102	Bitirme Projesi		Zorunlu
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders

8. YARIYIL		8. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
	İşletmede Mesleki Eğitim Seçmeli Dersi		Zorunlu
BİL4202	İşletmede Mesleki Eğitim (Kamu)		
BİL4203	İşletmede Mesleki Eğitim (Özel Sektör)		
BİL4204	İşletmede Mesleki Eğitim (Akademi)		
BİL4205	İşletmede Mesleki Eğitim (Girişimcilik)		

- ❖ Öğrencinin ÇAP' ta alması gereken dersleri ve kredileri Yükseköğretim Kurulu tarafından belirlenen Yükseköğretim Alan Yeterlilikleri dikkate alınarak ilgili kurulların önerisi üzerine Senato'nun onayıyla belirlenir. İlgili ÇAP'ın, öğrencinin programın sonunda asgari olarak kazanması gereken bilgi, beceri ve yetkinliklere göre tanımlanmış öğrenim kazanımlarına sahip olmasını sağlayacak şekilde düzenlenmesi gerekir.
- ❖ İlgili birim, ÇAP Programlarına ait ders ve sınav planlarının hazırlanmasında ve öğrencilerin Anadal programlarında alacağı derslerle çakışmasını engelleyecek tüm önlemleri almakla yükümlüdür.
- ❖ Ders kodları ve ders adları tam ve doğru olarak yazılmalıdır. Boş bırakılan satırlar ve doğru yazılmayan ders kodu-ders adı **değerlendirilmeye alınmayacaktır**.
- ❖ Öğrencinin ÇAP programında almak zorunda olduğu dersin bulunduğu satıra **"ZORUNLU"** yazılmalıdır. Eğer bu ders için başka bir dersten muafiyet varsa karşısına **"ZORUNLU (..... dersini almışsa MUAF)"** şeklinde yazılmalıdır.


Prof. Dr. Kemal GÜLLÜ
Dekan

MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ YANDAL PROGRAMI

Ders Kodu	Ders Adı	Ön Koşul	Z/S	T	U/L	Kredi	AKTS
BIL1201	Ayrık Yapılar ^{1,2,3,4}		Z	3	0	3	4
BIL1202	Bilgisayar Programlama ^{1,3}		Z	3	2	4	5
BIL2101	Veri Yapıları ve Algoritmalar ^{1,2,4}		Z	3	2	4	6
BIL2102	Elektrik Devreleri ve Sayısal Sistemler ^{3,4}		Z	3	2	4	5
BIL2201	Sinyaller ve Sistemler ^{3,4}		Z	4	0	4	5
BIL2202	Veri Organizasyonu ve Yönetimi ^{1,2,3,4}		Z	2	2	3	5
BIL2203	Nesne Yönelimli Programlama ²		Z	3	2	0	6
BIL2204	Dijital Mantık Tasarımı ^{3,4}		Z	2	2	3	5
BIL3102	Yazılım Mühendisliği ^{1,2,3,4}		Z	3	0	3	5
BIL3103	Bilgisayar Mimarisi ve Organizasyonu ^{1,3,4}		Z	3	0	3	5
BIL3105	Veri Bilimi ve Makine Öğrenmesine Giriş ^{1,2,3,4}		Z	3	1	3,5	5
BIL3106	Hesaplama Teorisi ^{1,2,3,4}		Z	3	0	3	4
BIL3201	Bilgisayar Ağları ^{1,2,3,4}		Z	3	0	3	5
BIL3202	İşletim Sistemleri ^{1,2,3,4}		Z	2	2	3	5
BIL3203	Gömülü Sistemler ^{1,3,4}		Z	3	2	4	5
BIL3204	Yazılım Mimari ve Tasarımı ^{1,2,3,4}		Z	3	0	3	5
TOPLAM			46	17	47,5	80	

AÇIKLAMA:

¹ Bilgisayar Mühendisliği Bölümünde Yan Dal yapacak Biyomedikal Mühendisliği Bölümü öğrencileri için zorunlu tutulan derslerdir.

² Bilgisayar Mühendisliği Bölümünde Yan Dal yapacak Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü öğrencileri için zorunlu tutulan derslerdir.

³ Bilgisayar Mühendisliği Bölümünde Yan Dal yapacak Endüstri Mühendisliği Bölümü öğrencileri için zorunlu tutulan derslerdir.

⁴ Bilgisayar Mühendisliği Bölümünde Yan Dal yapacak Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü öğrencileri için zorunlu tutulan derslerdir.

- ❖ Ders kodları ve ders adları tam ve doğru olarak yazılmalıdır. Boş bırakılan satırlar ve doğru yazılmayan ders kodu-ders adı değerlendirilmeye alınmayacaktır.
- ❖ Üniversite, başvuru koşullarını ilgili Kurulların önerisi ve Senato'nun onayıyla belirleyerek Yandal Programlarını düzenleyebilir.
- ❖ Yandal Programı lisans diploma programları arasında uygulanır. Önlisans diploma programlarına kayıtlı öğrenciler Yandal Programına başvuramazlar.
- ❖ Yandal Programı için öğrencilerin aldıkları derslerin kaydı, Anadal Diploma Programlarından ayrı tutulur.

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI		BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI	
ÇAP ÖĞRETİM PLANI		ANADAL PROGRAMINDA EŞLEŞTİRİLEN DERSLER	
1. YARIYIL		1. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
BMM1102	Bilgisayar Teknolojisi	BIL1102	Programlamaya Giriş
BMM1101	Biyomedikal Mühendisliğine Giriş ve Etik	Zorunlu	Zorunlu
MUH1101	Mühendislik Kültürünün Temelleri	MUH1101	Mühendislik Kültürünün Temelleri
TBB1111	Fizik I	TBB1111	Fizik I
TBB1131	Matematik I	TBB1131	Matematik I
TBB1020	Genel Kimya	Zorunlu	Zorunlu
YDL101	İngilizce I	YDL101	İngilizce I

2. YARIYIL		2. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
BMM1201	Bilgisayar Programlama	BIL1202	Bilgisayar Programlama
BMM1202	Tıbbi Biyoloji	Zorunlu	Zorunlu
TBB1212	Fizik II	TBB1212	Fizik II
TBB1232	Matematik II	TBB1232	Matematik II
TBB1030	Lineer Cebir	TBB1030	Lineer Cebir
YDL102	İngilizce II	YDL102	İngilizce II

3. YARIYIL		3. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
BMM2101	Devre Analizi	BIL2102	Elektrik Devreleri ve Sayısal Sistemler
BMM2102	Statik	Zorunlu	Zorunlu
BMM2103	Malzeme Bilimi ve Teknolojisi	Zorunlu	Zorunlu
TBB2131	Diferansiyel Denklemler	TBB2131	Diferansiyel Denklemler
BMM2104	Biyoistatistik	TBB2133	Olasılık ve İstatistik
BMM2105	Bilgisayar Destekli Tasarım	Zorunlu	Zorunlu
	Alan Dışı Seçmeli Ders		Alan Dışı Seçmeli Ders

4. YARIYIL		4. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
BMM2201	İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi	Zorunlu	Zorunlu
BMM2202	Dijital Elektronik	BIL2204	Dijital Mantık Tasarımı
TBB2236	Nümerik Analiz	TBB2236	Nümerik Analiz
BMM2203	Mukavemet	Zorunlu	Zorunlu
BMM2204	Elektronik	Zorunlu	Zorunlu
BMM2205	Biyomalzemeler	Zorunlu	Zorunlu
	Alan Dışı Seçmeli Ders		Alan Dışı Seçmeli Ders
	Teknik Seçmeli Ders	Zorunlu	Zorunlu

5. YARIYIL		5. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
ISG301	İş Sağlığı ve Güvenliği I	ISG301	İş Sağlığı ve Güvenliği I
BMM3101	Radyasyon Fiziki	Zorunlu	Zorunlu
BMM3102	Yarı İletkenler ve Modelleme	Zorunlu	Zorunlu
BMM3103	Biyomekanik	Zorunlu	Zorunlu
BMM3104	Sinyaller ve Sistemler	Zorunlu	Zorunlu
BMM3105	Tıbbi Cihaz Kalibrasyonu	Zorunlu	Zorunlu
BMM3111	Mesleki İngilizce	BIL3111	Mesleki İngilizce
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders

6. YARIYIL		6. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
ISG302	İş Sağlığı ve Güvenliği II	ISG302	İş Sağlığı ve Güvenliği II
BMM3201	Tıbbi Cihaz ve Görüntüleme Sistemleri	Zorunlu	Zorunlu
BMM3202	Sayısal Sinyal İşleme	BIL2201	Sinyaller ve Sistemler
BMM3203	Biyomedikal Enstrümantasyon	Zorunlu	Zorunlu
BMM3204	Sonlu Elemanlar Analizinin Temelleri	Zorunlu	Zorunlu
BMM3205	Mühendislik Tasarımı	Zorunlu	Zorunlu
MUH3211	Takım Çalışması	MUH3211	Takım Çalışması
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders

7. YARIYIL		7. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
BMM4101	Staj	Zorunlu	Zorunlu
BMM4102	Bitirme Projesi	Zorunlu	Zorunlu
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnk. Tarihi I	ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnk. Tarihi I
TDL101	Türk Dili I	TDL101	Türk Dili I

8. YARIYIL		8. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
	İşletmede Mesleki Eğitim Seçmeli Ders Havuzu	Zorunlu	Zorunlu
BMM4202	İşletmede Mesleki Eğitim (Kamu)		
BMM4203	İşletmede Mesleki Eğitim (Özel Sektör)		
BMM4204	İşletmede Mesleki Eğitim (Akademi)		
BMM4205	İşletmede Mesleki Eğitim (Girişimcilik)		
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnk. Tarihi II	ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnk. Tarihi II
TDL102	Türk Dili II	TDL102	Türk Dili II

- ❖ Öğrencinin ÇAP' ta alması gereken dersleri ve kredileri Yükseköğretim Kurulu tarafından belirlenen Yükseköğretim Alan Yeterlilikleri dikkate alınarak ilgili kurulların önerisi üzerine Senato'nun onayıyla belirlenir. İlgili ÇAP'ın, öğrencinin programın sonunda asgari olarak kazanması gereken bilgi, beceri ve yetkinliklere göre tanımlanmış öğrenim kazanımlarına sahip olmasını sağlayacak şekilde düzenlenmesi gerekir.
- ❖ İlgili birim, ÇAP Programlarına ait ders ve sınav planlarının hazırlanmasında ve öğrencilerin Anadal programlarında alacağı derslerle çakışmasını engelleyecek tüm önlemleri almakla yükümlüdür.
- ❖ Ders kodları ve ders adları tam ve doğru olarak yazılmalıdır. Boş bırakılan satırlar ve doğru yazılmayan ders kodu-ders adı **değerlendirilmeye alınmayacaktır.**
- ❖ Öğrencinin ÇAP programında almak zorunda olduğu dersin bulunduğu satıra **"ZORUNLU"** yazılmalıdır. Eğer bu ders için başka bir dersten muafiyet varsa karşısına **"ZORUNLU (..... dersini almışsa MUAF)"** şeklinde yazılmalıdır.

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI		BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI	
ÇAP ÖĞRETİM PLANI		ANADAL PROGRAMINDA EŞLEŞTİRİLEN DERSLER	
1. YARIYIL		1. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
BMM1102	Bilgisayar Teknolojisi	BIL105	Bilgisayar Sistemlerinin Temelleri
BMM1101	Biyomedikal Mühendisliğine Giriş ve Etik		Zorunlu
MUH1101	Mühendislik Kültürünün Temelleri		Zorunlu
TBB1111	Fizik I	TBB111	Fizik I
TBB1131	Matematik I	TBB121	Matematik I
TBB1020	Genel Kimya		Zorunlu
YDL101	İngilizce I	YDL101	İngilizce I

2. YARIYIL		2. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
BMM1201	Bilgisayar Programlama	BIL103	Bilgisayar Programlama I
BMM1202	Tıbbi Biyoloji		Zorunlu
TBB1212	Fizik II	TBB112	Fizik II
TBB1232	Matematik II	TBB122	Matematik II
TBB1030	Lineer Cebir	TBB124	Lineer Cebir
YDL102	İngilizce II	YDL102	İngilizce II

 **Prof. Dr. Kemal GÜLLÜ**
Dekan



3. YARIYIL		3. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
BMM2101	Devre Analizi	BIL205	Elektrik Devre Temelleri
BMM2102	Statik		Zorunlu
BMM2103	Malzeme Bilimi ve Teknolojisi		Zorunlu
TBB2131	Diferansiyel Denklemler	TBB221	Diferansiyel Denklemler
BMM2104	Biyoistatistik	TBB223	Olasılık ve İstatistik
BMM2105	Bilgisayar Destekli Tasarım		Zorunlu
	Alan Dışı Seçmeli Ders		Alan Dışı Seçmeli Ders

4. YARIYIL		4. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
BMM2201	İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi		Zorunlu
BMM2202	Dijital Elektronik	BIL208	Dijital Mantık Tasarımı
TBB2236	Nümerik Analiz	BIL212	Nümerik Yöntemler
BMM2203	Mukavemet		Zorunlu
BMM2204	Elektronik		Zorunlu
BMM2205	Biyomalzemeler		Zorunlu
	Alan Dışı Seçmeli Ders		Alan Dışı Seçmeli Ders
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders

5. YARIYIL		5. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
ISG301	İş Sağlığı ve Güvenliği I	ISG301	İş Sağlığı ve Güvenliği I
BMM3101	Radyasyon Fiziği		Zorunlu
BMM3102	Yarı İletkenler ve Modelleme		Zorunlu
BMM3103	Biyomekanik		Zorunlu
BMM3104	Sinyaller ve Sistemler		Zorunlu
BMM3105	Tıbbi Cihaz Kalibrasyonu		Zorunlu
BMM3111	Mesleki İngilizce	BIL407	Teknik İngilizce
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders

6. YARIYIL		6. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
ISG302	İş Sağlığı ve Güvenliği II	ISG302	İş Sağlığı ve Güvenliği II
BMM3201	Tıbbi Cihaz ve Görüntüleme Sistemleri		Zorunlu
BMM3202	Sayısal Sinyal İşleme		Zorunlu
BMM3203	Biyomedikal Enstrümantasyon		Zorunlu
BMM3204	Sonlu Elemanlar Analizinin Temelleri		Zorunlu
BMM3205	Mühendislik Tasarımı		Zorunlu


Prof. Dr. Kemal GÜLLÜ
Dekan

MUH3211	Takım Çalışması		Zorunlu
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders

7. YARIYIL		7. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
BMM4101	Staj	BIL401	Staj
BMM4102	Bitirme Projesi		Zorunlu
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnk. Tarihi I	ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnk. Tarihi I
TDL101	Türk Dili I	TDL101	Türk Dili I
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders

8. YARIYIL		8. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
	İşletmede Mesleki Eğitim Seçmeli Ders Havuzu		Zorunlu

BMM4202	İşletmede Mesleki Eğitim (Kamu)		
BMM4203	İşletmede Mesleki Eğitim (Özel Sektör)		
BMM4204	İşletmede Mesleki Eğitim (Akademi)		
BMM4205	İşletmede Mesleki Eğitim (Girişimcilik)		
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnk. Tarihi II	ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnk. Tarihi II
TDL102	Türk Dili II	TDL102	Türk Dili II

- ❖ Öğrencinin ÇAP' ta alması gereken dersleri ve kredileri Yükseköğretim Kurulu tarafından belirlenen Yükseköğretim Alan Yeterlilikleri dikkate alınarak ilgili kurulların önerisi üzerine Senato'nun onayıyla belirlenir. İlgili ÇAP'ın, öğrencinin programın sonunda asgari olarak kazanması gereken bilgi, beceri ve yetkinliklere göre tanımlanmış öğrenim kazanımlarına sahip olmasını sağlayacak şekilde düzenlenmesi gerekir.
- ❖ İlgili birim, ÇAP Programlarına ait ders ve sınav planlarının hazırlanmasında ve öğrencilerin Anadal programlarında alacağı derslerle çakışmasını engelleyecek tüm önlemleri almakla yükümlüdür.
- ❖ Ders kodları ve ders adları tam ve doğru olarak yazılmalıdır. Boş bırakılan satırlar ve doğru yazılmayan ders kodu-ders adı **değerlendirilmeye alınmayacaktır.**
- ❖ Öğrencinin ÇAP programında almak zorunda olduğu dersin bulunduğu satıra **"ZORUNLU"** yazılmalıdır. Eğer bu ders için başka bir dersten muafiyet varsa karşısına **"ZORUNLU (..... dersini almışsa MUAF)"** şeklinde yazılmalıdır.

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI		ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI	
ÇAP ÖĞRETİM PLANI		ANADAL PROGRAMINDA EŞLEŞTİRİLEN DERSLER	
1. YARIYIL		1. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
BMM1102	Bilgisayar Teknolojisi	EEM1103	Programlamaya Giriş
BMM1101	Biyomedikal Mühendisliğine Giriş ve Etik	Zorunlu	Zorunlu
MUH1101	Mühendislik Kültürünün Temelleri	MUH1101	Mühendislik Kültürünün Temelleri
TBB1111	Fizik I	TBB1111	Fizik I
TBB1131	Matematik I	TBB1131	Matematik I
TBB1020	Genel Kimya	TBB1020	Genel Kimya
YDL101	İngilizce I	YDL101	İngilizce I

2. YARIYIL		2. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
BMM1201	Bilgisayar Programlama	EEM1203	Bilgisayar Programlama
BMM1202	Tıbbi Biyoloji	Zorunlu	Zorunlu
TBB1212	Fizik II	TBB1212	Fizik II
TBB1232	Matematik II	TBB1232	Matematik II
TBB1030	Lineer Cebir	TBB1030	Lineer Cebir
YDL102	İngilizce II	YDL102	İngilizce II

3. YARIYIL		3. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
BMM2101	Devre Analizi	EEM2101	Devre Kuramı I
BMM2102	Statik	Zorunlu	Zorunlu
BMM2103	Malzeme Bilimi ve Teknolojisi	Zorunlu	Zorunlu
TBB2131	Diferansiyel Denklemler	TBB2131	Diferansiyel Denklemler
BMM2104	Biyoistatistik	TBB2133	Olasılık ve İstatistik
BMM2105	Bilgisayar Destekli Tasarım	Zorunlu	Zorunlu
	Alan Dışı Seçmeli Ders		Alan Dışı Seçmeli Ders

4. YARIYIL		4. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
BMM2201	İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi	Zorunlu	Zorunlu
BMM2202	Dijital Elektronik	EEM2103	Sayısal Tasarım
TBB2236	Nümerik Analiz	TBB2236	Nümerik Analiz
BMM2203	Mukavemet	Zorunlu	Zorunlu
BMM2204	Elektronik	EEM2202	Analog Elektronik
BMM2205	Biyomalzemeler	Zorunlu	Zorunlu
	Alan Dışı Seçmeli Ders		Alan Dışı Seçmeli Ders
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders

5. YARIYIL		5. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
ISG301	İş Sağlığı ve Güvenliği I	ISG301	İş Sağlığı ve Güvenliği I
BMM3101	Radyasyon Fiziki	Zorunlu	Zorunlu
BMM3102	Yarı İletkenler ve Modelleme	Zorunlu	Zorunlu
BMM3103	Biyomekanik	Zorunlu	Zorunlu
BMM3104	Sinyaller ve Sistemler	EEM2204	Sinyaller ve Sistemler
BMM3105	Tıbbi Cihaz Kalibrasyonu	Zorunlu	Zorunlu
BMM3111	Mesleki İngilizce	EEM3111	Mesleki İngilizce
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders

6. YARIYIL		6. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
ISG302	İş Sağlığı ve Güvenliği II	ISG302	İş Sağlığı ve Güvenliği II
BMM3201	Tıbbi Cihaz ve Görüntüleme Sistemleri	Zorunlu	Zorunlu
BMM3202	Sayısal Sinyal İşleme	Zorunlu	Zorunlu (EEM4010 Dijital Sinyal İşleme dersini almışsa muaf)
BMM3203	Biyomedikal Enstrümantasyon	Zorunlu	Zorunlu
BMM3204	Sonlu Elemanlar Analizinin Temelleri	Zorunlu	Zorunlu
BMM3205	Mühendislik Tasarımı	EEM3211	Mühendislik Tasarımı
MUH3211	Takım Çalışması	MUH3211	Takım Çalışması
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders

7. YARIYIL		7. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
BMM4101	Staj	Zorunlu	Zorunlu
BMM4102	Bitirme Projesi	Zorunlu	Zorunlu
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnk. Tarihi I	ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnk. Tarihi I
TDL101	Türk Dili I	TDL101	Türk Dili I

8. YARIYIL		8. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
	İşletmede Mesleki Eğitim Seçmeli Ders Havuzu	Zorunlu	Zorunlu
BMM4202	İşletmede Mesleki Eğitim (Kamu)		
BMM4203	İşletmede Mesleki Eğitim (Özel Sektör)		
BMM4204	İşletmede Mesleki Eğitim (Akademi)		
BMM4205	İşletmede Mesleki Eğitim (Girişimcilik)		
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnk. Tarihi II	ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnk. Tarihi II
TDL102	Türk Dili II	TDL102	Türk Dili II

- ❖ Öğrencinin ÇAP' ta alması gereken dersleri ve kredileri Yükseköğretim Kurulu tarafından belirlenen Yükseköğretim Alan Yeterlilikleri dikkate alınarak ilgili kurulların önerisi üzerine Senato'nun onayıyla belirlenir. İlgili ÇAP'ın, öğrencinin programın sonunda asgari olarak kazanması gereken bilgi, beceri ve yetkinliklere göre tanımlanmış öğrenim kazanımlarına sahip olmasını sağlayacak şekilde düzenlenmesi gerekir.
- ❖ İlgili birim, ÇAP Programlarına ait ders ve sınav planlarının hazırlanmasında ve öğrencilerin Anadal programlarında alacağı derslerle çakışmasını engelleyecek tüm önlemleri almakla yükümlüdür.
- ❖ Ders kodları ve ders adları tam ve doğru olarak yazılmalıdır. Boş bırakılan satırlar ve doğru yazılmayan ders kodu-ders adı değerlendirilmeye alınmayacaktır.
- ❖ Öğrencinin ÇAP programında almak zorunda olduğu dersin bulunduğu satıra **"ZORUNLU"** yazılmalıdır. Eğer bu ders için başka bir dersten muafiyet varsa karşısına **"ZORUNLU (..... dersini almışsa MUAF)"** şeklinde yazılmalıdır.

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI		ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI	
ÇAP ÖĞRETİM PLANI		ANADAL PROGRAMINDA EŞLEŞTİRİLEN DERSLER	
1. YARIYIL		1. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
BMM1102	Bilgisayar Teknolojisi	EEM101	Bilgisayar Programlama I
BMM1101	Biyomedikal Mühendisliğine Giriş ve Etik		Zorunlu
MUH1101	Mühendislik Kültürünün Temelleri		Zorunlu
TBB1111	Fizik I	TBB111	Fizik I
TBB1131	Matematik I	TBB121	Matematik I
TBB1020	Genel Kimya	TBB132	Genel Kimya
YDL101	İngilizce I	YDL101	İngilizce I

2. YARIYIL		2. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
BMM1201	Bilgisayar Programlama	EEM102	Bilgisayar Programlama II
BMM1202	Tıbbi Biyoloji		Zorunlu
TBB1212	Fizik II	TBB112	Fizik II
TBB1232	Matematik II	TBB122	Matematik II
TBB1030	Lineer Cebir	TBB124	Lineer Cebir
YDL102	İngilizce II	YDL102	İngilizce II

3. YARIYIL		3. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
BMM2101	Devre Analizi	EEM201	Devre Kuramı I
BMM2102	Statik		Zorunlu
BMM2103	Malzeme Bilimi ve Teknolojisi		Zorunlu
TBB2131	Diferansiyel Denklemler	TBB221	Diferansiyel Denklemler
BMM2104	Biyoistatistik	TBB223	Olasılık ve İstatistik
BMM2105	Bilgisayar Destekli Tasarım	EEM 103	Bilgisayar Destekli Teknik Resim
	Alan Dışı Seçmeli Ders		Alan Dışı Seçmeli Ders

4. YARIYIL		4. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
BMM2201	İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi		Zorunlu
BMM2202	Dijital Elektronik	EEM210	Mantık Devre Tasarımı
TBB2236	Nümerik Analiz		Zorunlu (EEM354 Elektrik Elektronik Mühendisliğinde Sayısal Yöntemler Almışsa Muaf)
BMM2203	Mukavemet		Zorunlu
BMM2204	Elektronik	EEM204	Analog Elektronik I
BMM2205	Biyomalzemeler		Zorunlu
	Alan Dışı Seçmeli Ders		Alan Dışı Seçmeli Ders

Teknik Seçmeli Ders

Teknik Seçmeli Ders

5. YARIYIL		5. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
ISG301	İş Sağlığı ve Güvenliği I	ISG301	İş Sağlığı ve Güvenliği I
BMM3101	Radyasyon Fiziği		Zorunlu
BMM3102	Yarı İletkenler ve Modelleme	EEM203	Yarıiletken Elemanlar ve Modelleme
BMM3103	Biyomekanik		Zorunlu
BMM3104	Sinyaller ve Sistemler	EEM208	Sinyaller ve Sistemler
BMM3105	Tıbbi Cihaz Kalibrasyonu		Zorunlu
BMM3111	Mesleki İngilizce	EEM407	Teknik İngilizce
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders

6. YARIYIL		6. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
ISG302	İş Sağlığı ve Güvenliği II	ISG302	İş Sağlığı ve Güvenliği II
BMM3201	Tıbbi Cihaz ve Görüntüleme Sistemleri		Zorunlu
BMM3202	Sayısal Sinyal İşleme		Zorunlu (EEM365 Dijital Sinyal İşleme almışsa muaf)
BMM3203	Biyomedikal Enstrümantasyon		Zorunlu

Dr. Kemal GÜLLÜ
Bakan

BMM3204	Sonlu Elemanlar Analizinin Temelleri		Zorunlu
BMM3205	Mühendislik Tasarımı		Zorunlu
MUH3211	Takım Çalışması		Zorunlu
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders

7. YARIYIL		7. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
BMM4101	Staj	EEM401	Staj
BMM4102	Bitirme Projesi		Zorunlu
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnk. Tarihi I	ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnk. Tarihi I
TDL101	Türk Dili I	TDL101	Türk Dili I
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders

8. YARIYIL		8. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
	İşletmede Mesleki Eğitim Seçmeli Ders Havuzu		Zorunlu
BMM4202	İşletmede Mesleki Eğitim (Kamu)		

BMM4203	İşletmede Mesleki Eğitim (Özel Sektör)		
BMM4204	İşletmede Mesleki Eğitim (Akademi)		
BMM4205	İşletmede Mesleki Eğitim (Girişimcilik)		
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnk. Tarihi II	ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnk. Tarihi II
TDL102	Türk Dili II	TDL102	Türk Dili II

- ❖ Öğrencinin ÇAP' ta alması gereken dersleri ve kredileri Yükseköğretim Kurulu tarafından belirlenen Yükseköğretim Alan Yeterlilikleri dikkate alınarak ilgili kurulların önerisi üzerine Senato'nun onayıyla belirlenir. İlgili ÇAP'ın, öğrencinin programın sonunda asgari olarak kazanması gereken bilgi, beceri ve yetkinliklere göre tanımlanmış öğrenim kazanımlarına sahip olmasını sağlayacak şekilde düzenlenmesi gerekir.
- ❖ İlgili birim, ÇAP Programlarına ait ders ve sınav planlarının hazırlanmasında ve öğrencilerin Anadal programlarında alacağı derslerle çakışmasını engelleyecek tüm önlemleri almakla yükümlüdür.
- ❖ Ders kodları ve ders adları tam ve doğru olarak yazılmalıdır. Boş bırakılan satırlar ve doğru yazılmayan ders kodu-ders adı **değerlendirilmeye alınmayacaktır.**
- ❖ Öğrencinin ÇAP programında almak zorunda olduğu dersin bulunduğu satıra **"ZORUNLU"** yazılmalıdır. Eğer bu ders için başka bir dersten muafiyet varsa karşısına **"ZORUNLU (..... dersini almışsa MUAF)"** şeklinde yazılmalıdır.

MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ								
BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ YANDAL PROGRAMI								
Ders Kodu	Ders Adı	Ön Koşul	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
BMM2102 ^{1, 2}	Statik		Z	3	0	0	3	4
BMM2103 ^{1, 2}	Malzeme Bilimi ve Teknolojisi		Z	3	0	0	3	4
BMM2201 ^{1, 2}	İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi		Z	3	0	0	3	3
BMM2203 ^{1, 2}	Mukavemet		Z	2	0	0	2	3
BMM2205 ^{1, 2}	Biyomalzemeler		Z	2	0	0	2	3
BMM3103 ^{1, 2}	Biyomekanik		Z	3	0	0	3	4
BMM3201 ^{1, 2}	Tıbbi Cihaz ve Görüntüleme Sistemleri		Z	3	0	0	3	4
BMM3203 ^{1, 2}	Biyomedikal Enstrümantasyon		Z	2	2	0	3	5
	Teknik Seçmeli Ders		S	3	0	0	3	5
TOPLAM								

AÇIKLAMA:

¹ Biyomedikal Mühendisliği Bölümünde Yan Dal yapacak Bilgisayar Mühendisliği Bölümü öğrencileri için zorunlu tutulan derslerdir.

² Biyomedikal Mühendisliği Bölümünde Yan Dal yapacak Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü öğrencileri için zorunlu tutulan derslerdir.

-Ders kodları ve ders adları tam ve doğru olarak yazılmalıdır. Boş bırakılan satırlar ve doğru yazılmayan ders kodu-ders adı değerlendirilmeye alınmayacaktır.

-Üniversite, başvuru koşullarını ilgili Kurulların önerisi ve Senato'nun onayıyla belirleyerek Yandal Programlarını düzenleyebilir.

-Yandal Programı lisans diploma programları arasında uygulanır. Önlisans diploma programlarına kayıtlı öğrenciler Yandal Programına başvuramazlar.

-Yandal Programı için öğrencilerin aldıkları derslerin kaydı, Anadal Diploma Programlarından ayrı tutulur.

MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ								
BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ YANDAL PROGRAMI								
Ders Kodu	Ders Adı	Ön Koşul	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
BMM203 ^{1,2}	Statik		Z	3	0	0	3	5
BMM205 ^{1,2}	Malzeme Bilimi ve Teknolojisi		Z	2	1	0	2,5	5
BMM202 ^{1,2}	İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi		Z	3	0	0	3	4
BMM208 ^{1,2}	Mukavemet		Z	2	0	0	2	4
BMM303 ^{1,2}	Biyomalzemeler		Z	2	0	0	2	3
BMM309 ^{1,2}	Biyomekanik		Z	3	0	0	3	5
BMM304 ^{1,2}	Tıbbi Cihaz ve Görüntüleme Sistemleri		Z	3	0	0	3	5
BMM308 ^{1,2}	Biyomedikal Enstrümantasyon		Z	3	0	0	3	5
	Teknik Seçmeli Ders		S	2	1	0	2,5	4
TOPLAM								

AÇIKLAMA:

¹ Biyomedikal Mühendisliği Bölümünde Yan Dal yapacak Bilgisayar Mühendisliği Bölümü öğrencileri için zorunlu tutulan derslerdir.

² Biyomedikal Mühendisliği Bölümünde Yan Dal yapacak Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü öğrencileri için zorunlu tutulan derslerdir.

-Ders kodları ve ders adları tam ve doğru olarak yazılmalıdır. Boş bırakılan satırlar ve doğru yazılmayan ders kodu-ders adı değerlendirilmeye alınmayacaktır.

-Üniversite, başvuru koşullarını ilgili Kurulların önerisi ve Senato'nun onayıyla belirleyerek Yandal Programlarını düzenleyebilir.

-Yandal Programı lisans diploma programları arasında uygulanır. Önlisans diploma programlarına kayıtlı öğrenciler Yandal Programına başvuramazlar.

-Yandal Programı için öğrencilerin aldıkları derslerin kaydı, Anadal Diploma Programlarından ayrı tutulur.

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI		BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI	
ÇAP ÖĞRETİM PLANI		ANADAL PROGRAMINDA EŞLEŞTİRİLEN DERSLER	
1. YARIYIL		1. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
EEM1103	Programlamaya Giriş	BİL1102	Programlamaya Giriş
EEM1101	Elektrik-Elektronik Mühendisliğine Giriş ve Etik	Zorunlu	Zorunlu
MUH1101	Mühendislik Kültürünün Temelleri	MUH1101	Mühendislik Kültürünün Temelleri
TBB1111	Fizik I	TBB1111	Fizik I
TBB1030	Lineer Cebir	TBB1030	Lineer Cebir
TBB1131	Matematik I	TBB1131	Matematik I
YDL101	İngilizce I	YDL101	İngilizce I

2. YARIYIL		2. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
EEM1203	Bilgisayar Programlama	BİL1202	Bilgisayar Programlama
EEM1201	Elektronik Elemanlar	Zorunlu	Zorunlu
TBB1212	Fizik II	TBB1212	Fizik II
TBB1232	Matematik II	TBB1232	Matematik II
TBB1020	Genel Kimya	Zorunlu	Zorunlu
YDL102	İngilizce II	YDL102	İngilizce II

3. YARIYIL		3. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
EEM2101	Devre Kuramı I	BİL2102	Elektrik Devreleri ve Sayısal Sistemler
EEM2102	Elektromanyetik Alan Teorisi	Zorunlu	Zorunlu
EEM2103	Sayısal Tasarım	BİL2204	Dijital Mantık Tasarımı
TBB2131	Diferansiyel Denklemler	TBB2131	Diferansiyel Denklemler
TBB2133	Olasılık ve İstatistik	TBB2133	Olasılık ve İstatistik
	Alan Dışı Seçmeli Ders		Alan Dışı Seçmeli Ders

4. YARIYIL		4. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
EEM2201	Devre Kuramı II	Zorunlu	Zorunlu
EEM2202	Analog Elektronik	Zorunlu	Zorunlu
EEM2203	Elektromanyetik Dalgalar	Zorunlu	Zorunlu
EEM2204	Sinyaller ve Sistemler	BİL2201	Sinyaller ve Sistemler
TBB2236	Nümerik Analiz	TBB2236	Nümerik Analiz
	Alan Dışı Seçmeli Ders		Alan Dışı Seçmeli Ders

5. YARIYIL		5. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
EEM3101	Elektrik Makinelerinin Temelleri	Zorunlu	Zorunlu
EEM3102	Kontrol Sistemleri	Zorunlu	Zorunlu
EEM3103	Mikroişlemciler	BİL3203	Gömülü Sistemler
EEM3111	Mesleki İngilizce	BİL3111	Mesleki İngilizce
ISG301	İş Sağlığı ve Güvenliği I	ISG301	İş Sağlığı ve Güvenliği I
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders

6. YARIYIL		6. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
EEM3201	İletişim Sistemleri	Zorunlu	Zorunlu
EEM3202	Güç Sistemleri Analizi I	Zorunlu	Zorunlu
EEM3211	Mühendislik Tasarımı	Zorunlu	Zorunlu
ISG302	İş Sağlığı ve Güvenliği II	ISG302	İş Sağlığı ve Güvenliği II
MUH3211	Takım Çalışması	MUH3211	Takım Çalışması
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders

7. YARIYIL		7. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I
EEM4101	Staj	BİL4101	Staj
EEM4102	Bitirme Projesi	Zorunlu	Zorunlu
TDL101	Türk Dili I	TDL101	Türk Dili I
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders
	Teknik Seçmeli Ders	Zorunlu	Zorunlu
	Teknik Seçmeli Ders	Zorunlu	Zorunlu

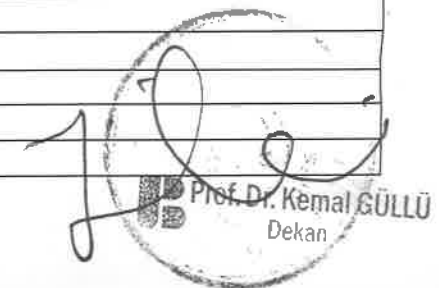
8. YARIYIL		8. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
ATA 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II
EEM4201	İşletmede Mesleki Eğitim	Zorunlu	Zorunlu
TDL 102	Türk Dili II	TDL102	Türk Dili II

- ❖ Öğrencinin ÇAP' ta alması gereken dersleri ve kredileri Yükseköğretim Kurulu tarafından belirlenen Yükseköğretim Alan Yeterlilikleri dikkate alınarak ilgili kurulların önerisi üzerine Senato'nun onayıyla belirlenir. İlgili ÇAP'ın, öğrencinin programın sonunda asgari olarak kazanması gereken bilgi, beceri ve yetkinliklere göre tanımlanmış öğrenim kazanımlarına sahip olmasını sağlayacak şekilde düzenlenmesi gerekir.
- ❖ İlgili birim, ÇAP Programlarına ait ders ve sınav planlarının hazırlanmasında ve öğrencilerin Anadal programlarında alacağı derslerle çakışmasını engelleyecek tüm önlemleri almakla yükümlüdür.
- ❖ Ders kodları ve ders adları tam ve doğru olarak yazılmalıdır. Boş bırakılan satırlar ve doğru yazılmayan ders kodu-ders adı değerlendirilmeye alınmayacaktır.
- ❖ Öğrencinin ÇAP programında almak zorunda olduğu dersin bulunduğu satıra "ZORUNLU" yazılmalıdır. Eğer bu ders için başka bir dersten muafiyet varsa karşısına "ZORUNLU (..... dersini almışsa MUAF)" şeklinde yazılmalıdır.

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI		BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI	
ÇAP ÖĞRETİM PLANI		ANADAL PROGRAMINDA EŞLEŞTİRİLEN DERSLER	
1. YARIYIL		1. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
EEM1103	Programlamaya Giriş	BİL103	Bilgisayar Programlama I
EEM1101	Elektrik-Elektronik Mühendisliğine Giriş ve Etik	Zorunlu	Zorunlu
MUH1101	Mühendislik Kültürünün Temelleri	Zorunlu	Zorunlu
TBB1111	Fizik I	TBB111	Fizik I
TBB1030	Lineer Cebir	TBB124	Lineer Cebir
TBB1131	Matematik I	TBB121	Matematik I
YDL101	İngilizce I	YDL101	İngilizce I

2. YARIYIL		2. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
EEM1203	Bilgisayar Programlama	BİL104	Bilgisayar Programlama II
EEM1201	Elektronik Elemanlar	Zorunlu	Zorunlu
TBB1212	Fizik II	TBB112	Fizik II
TBB1232	Matematik II	TBB122	Matematik II
TBB1020	Genel Kimya	Zorunlu	Zorunlu
YDL102	İngilizce II	YDL102	İngilizce II

3. YARIYIL		3. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
EEM2101	Devre Kuramı I	BİL205	Elektrik Devre Temelleri
EEM2102	Elektromanyetik Alan Teorisi	Zorunlu	Zorunlu
EEM2103	Sayısal Tasarım	BİL208	Dijital Mantık Tasarımı
TBB2131	Diferansiyel Denklemler	TBB221	Diferansiyel Denklemler
TBB2133	Olasılık ve İstatistik	TBB223	Olasılık ve İstatistik
	Alan Dışı Seçmeli Ders		Alan Dışı Seçmeli Ders


Prof. Dr. Kemal GÜLLÜ
Dekan

4. YARIYIL		4. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
EEM2201	Devre Kuramı II	Zorunlu	Zorunlu
EEM2202	Analog Elektronik	Zorunlu	Zorunlu
EEM2203	Elektromanyetik Dalgalar	Zorunlu	Zorunlu
EEM2204	Sinyaller ve Sistemler	BİL358	Bilgisayar Mühendisliği İçin Sinyaller ve Sistemler
TBB2236	Nümerik Analiz	BİL212	Nümerik Yöntemler
	Alan Dışı Seçmeli Ders		Alan Dışı Seçmeli Ders

5. YARIYIL		5. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
EEM3101	Elektrik Makinelerinin Temelleri	Zorunlu	Zorunlu
EEM3102	Kontrol Sistemleri	Zorunlu	Zorunlu
EEM3103	Mikroişlemciler	BİL310	Gömülü Sistemler
EEM3111	Mesleki İngilizce	BİL407	Teknik İngilizce
ISG301	İş Sağlığı ve Güvenliği I	ISG301	İş Sağlığı ve Güvenliği I
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders

6. YARIYIL		6. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
EEM3201	İletişim Sistemleri	Zorunlu	Zorunlu
EEM3202	Enerji İletim Sistemleri	Zorunlu	Zorunlu
EEM3211	Mühendislik Tasarımı	Zorunlu	Zorunlu
ISG302	İş Sağlığı ve Güvenliği II	ISG302	İş Sağlığı ve Güvenliği II
MUH3211	Takım Çalışması	Zorunlu	Zorunlu
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders

7. YARIYIL		7. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I
EEM4101	Staj	BİL401	Staj
EEM4102	Bitirme Projesi	Zorunlu	Zorunlu
TDL101	Türk Dili I	TDL101	Türk Dili I
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders
	Teknik Seçmeli Ders	Zorunlu	Zorunlu
	Teknik Seçmeli Ders	Zorunlu	Zorunlu

8. YARIYIL		8. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
ATA 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II
EEM/İME	Seçmeli Ders Havuzu	Zorunlu	Zorunlu
TDL 102	Türk Dili II	TDL102	Türk Dili II

- ❖ Öğrencinin ÇAP' ta alması gereken dersleri ve kredileri Yükseköğretim Kurulu tarafından belirlenen Yükseköğretim Alan Yeterlilikleri dikkate alınarak ilgili kurulların önerisi üzerine Senato'nun onayıyla belirlenir. İlgili ÇAP'ın, öğrencinin programın sonunda asgari olarak kazanması gereken bilgi, beceri ve yetkinliklere göre tanımlanmış öğrenim kazanımlarına sahip olmasını sağlayacak şekilde düzenlenmesi gerekir.
- ❖ İlgili birim, ÇAP Programlarına ait ders ve sınav planlarının hazırlanmasında ve öğrencilerin Anadal programlarında alacağı derslerle çakışmasını engelleyecek tüm önlemleri almakla yükümlüdür.
- ❖ Ders kodları ve ders adları tam ve doğru olarak yazılmalıdır. Boş bırakılan satırlar ve doğru yazılmayan ders kodu-ders adı **değerlendirilmeye alınmayacaktır.**
- ❖ Öğrencinin ÇAP programında almak zorunda olduğu dersin bulunduğu satıra **"ZORUNLU"** yazılmalıdır. Eğer bu ders için başka bir dersten muafiyet varsa karşısına **"ZORUNLU (..... dersini almışsa MUAF)"** şeklinde yazılmalıdır.



ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI		BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI	
ÇAP ÖĞRETİM PLANI		ANADAL PROGRAMINDA EŞLEŞTİRİLEN DERSLER	
1. YARIYIL		1. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
EEM1103	Programlamaya Giriş	BMM1102	Bilgisayar Teknolojisi
EEM1101	Elektrik-Elektronik Mühendisliğine Giriş ve Etik	Zorunlu	Zorunlu
MUH1101	Mühendislik Kültürünün Temelleri	MUH1101	Mühendislik Kültürünün Temelleri
TBB1111	Fizik I	TBB1111	Fizik I
TBB1030	Lineer Cebir	TBB1030	Lineer Cebir
TBB1131	Matematik I	TBB1131	Matematik I
YDL101	İngilizce I	YDL101	İngilizce I

2. YARIYIL		2. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
EEM1203	Bilgisayar Programlama	BMM1201	Bilgisayar Programlama
EEM1201	Elektronik Elemanlar	Zorunlu	Zorunlu
TBB1212	Fizik II	TBB1212	Fizik II
TBB1232	Matematik II	TBB1232	Matematik II
TBB1020	Genel Kimya	TBB1020	Genel Kimya
YDL102	İngilizce II	YDL102	İngilizce II

3. YARIYIL		3. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
EEM2101	Devre Kuramı I	BMM2101	Devre Analizi
EEM2102	Elektromanyetik Alan Teorisi	Zorunlu	Zorunlu (BMM4011 Elektromanyetizma dersini almışsa muaf)
EEM2103	Sayısal Tasarım	BMM2202	Dijital Elektronik
TBB2131	Diferansiyel Denklemler	TBB2131	Diferansiyel Denklemler
TBB2133	Olasılık ve İstatistik	BMM2104	Biyoistatistik
	Alan Dışı Seçmeli Ders		Alan Dışı Seçmeli Ders

4. YARIYIL		4. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
EEM2201	Devre Kuramı II	Zorunlu	Zorunlu
EEM2202	Analog Elektronik	BMM2204	Elektronik
EEM2203	Elektromanyetik Dalgalar	Zorunlu	Zorunlu
EEM2204	Sinyaller ve Sistemler	BMM3104	Sinyaller ve Sistemler
TBB2236	Nümerik Analiz	TBB2236	Nümerik Analiz
	Alan Dışı Seçmeli Ders		Alan Dışı Seçmeli Ders

5. YARIYIL		5. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
EEM3101	Elektrik Makinelerinin Temelleri	Zorunlu	Zorunlu
EEM3102	Kontrol Sistemleri	Zorunlu	Zorunlu
EEM3103	Mikroişlemciler	Zorunlu	Zorunlu
EEM3111	Mesleki İngilizce	BMM3111	Mesleki İngilizce
ISG301	İş Sağlığı ve Güvenliği I	ISG301	İş Sağlığı ve Güvenliği I
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders

6. YARIYIL		6. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
EEM3201	İletişim Sistemleri	Zorunlu	Zorunlu
EEM3202	Güç Sistemleri Analizi I	Zorunlu	Zorunlu
EEM3211	Mühendislik Tasarımı	Zorunlu	Zorunlu
ISG302	İş Sağlığı ve Güvenliği II	ISG302	İş Sağlığı ve Güvenliği II
MUH3211	Takım Çalışması	MUH3211	Takım Çalışması
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders

7. YARIYIL		7. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I
EEM4101	Staj	BMM4101	Staj
EEM4102	Bitirme Projesi	Zorunlu	Zorunlu
TDL101	Türk Dili I	TDL101	Türk Dili I
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders
	Teknik Seçmeli Ders	Zorunlu	Zorunlu

8. YARIYIL		8. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II
EEM/İME	Seçmeli Ders Havuzu	Zorunlu	Zorunlu
TDL102	Türk Dili II	TDL102	Türk Dili II

- ❖ Öğrencinin ÇAP' ta alması gereken dersleri ve kredileri Yükseköğretim Kurulu tarafından belirlenen Yükseköğretim Alan Yeterlilikleri dikkate alınarak ilgili kurulların önerisi üzerine Senato'nun onayıyla belirlenir. İlgili ÇAP'ın, öğrencinin programın sonunda asgari olarak kazanması gereken bilgi, beceri ve yetkinliklere göre tanımlanmış öğrenim kazanımlarına sahip olmasını sağlayacak şekilde düzenlenmesi gerekir.
- ❖ İlgili birim, ÇAP Programlarına ait ders ve sınav planlarının hazırlanmasında ve öğrencilerin Anadal programlarında alacağı derslerle çakışmasını engelleyecek tüm önlemleri almakla yükümlüdür.
- ❖ Ders kodları ve ders adları tam ve doğru olarak yazılmalıdır. Boş bırakılan satırlar ve doğru yazılmayan ders kodu-ders adı **değerlendirilmeye alınmayacaktır.**
- ❖ Öğrencinin ÇAP programında almak zorunda olduğu dersin bulunduğu satıra **"ZORUNLU"** yazılmalıdır. Eğer bu ders için başka bir dersten muafiyet varsa karşısına **"ZORUNLU (..... dersini almışsa MUAF)"** şeklinde yazılmalıdır.

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI		BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI	
ÇAP ÖĞRETİM PLANI		ANADAL PROGRAMINDA EŞLEŞTİRİLEN DERSLER	
1. YARIYIL		1. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
EEM1103	Programlamaya Giriş	BMM103	Bilgisayar Teknolojisi
EEM1101	Elektrik-Elektronik Mühendisliğine Giriş ve Etik	Zorunlu	Zorunlu
MUH1101	Mühendislik Kültürünün Temelleri	Zorunlu	Zorunlu
TBB1111	Fizik I	TBB111	Fizik I
TBB1030	Lineer Cebir	TBB124	Lineer Cebir
TBB1131	Matematik I	TBB121	Matematik I
YDL101	İngilizce I	YDL101	İngilizce I

2. YARIYIL		2. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
EEM1203	Bilgisayar Programlama	BMM102	Bilgisayar Programlama
EEM1201	Elektronik Elemanlar	Zorunlu	Zorunlu
TBB1212	Fizik II	TBB112	Fizik II
TBB1232	Matematik II	TBB122	Matematik II
TBB1020	Genel Kimya	BMM105	Biyomedikal Mühendisliği İçin Kimya
YDL102	İngilizce II	YDL102	İngilizce II

3. YARIYIL		3. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
EEM2101	Devre Kuramı I	BMM201	Devre Analizi
EEM2102	Elektromanyetik Alan Teorisi	Zorunlu	Zorunlu (BMM354 Elektromanyetizma dersini almışsa muaf)
EEM2103	Sayısal Tasarım	BMM204	Dijital Elektronik
TBB2131	Diferansiyel Denklemler	Zorunlu	Zorunlu
TBB2133	Olasılık ve İstatistik	BMM209	Biyomedikal İçin Olasılık ve İstatistik
	Alan Dışı Seçmeli Ders		Alan Dışı Seçmeli Ders

4. YARIYIL		4. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
EEM2201	Devre Kuramı II	Zorunlu	Zorunlu
EEM2202	Analog Elektronik	BMM210	Elektronik
EEM2203	Elektromanyetik Dalgalar	Zorunlu	Zorunlu
EEM2204	Sinyaller ve Sistemler	BMM311	Sinyaller ve Sistemler
TBB2236	Nümerik Analiz	BMM206	Nümerik Analiz
	Alan Dışı Seçmeli Ders		Alan Dışı Seçmeli Ders

5. YARIYIL		5. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
EEM3101	Elektrik Makinelerinin Temelleri	Zorunlu	Zorunlu
EEM3102	Kontrol Sistemleri	Zorunlu	Zorunlu
EEM3103	Mikroişlemciler	Zorunlu	Zorunlu
EEM3111	Mesleki İngilizce	BMM407	Mesleki İngilizce
ISG301	İş Sağlığı ve Güvenliği I	ISG301	İş Sağlığı ve Güvenliği I
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders

6. YARIYIL		6. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
EEM3201	İletişim Sistemleri	Zorunlu	Zorunlu
EEM3202	Güç Sistemleri Analizi I	Zorunlu	Zorunlu
EEM3211	Mühendislik Tasarımı	Zorunlu	Zorunlu
ISG302	İş Sağlığı ve Güvenliği II	ISG302	İş Sağlığı ve Güvenliği II
MUH3211	Takım Çalışması	Zorunlu	Zorunlu
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders


Prof. Dr. Kemal GÜLLÜ
Dekan

7. YARIYIL		7. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I
EEM4101	Staj	BMM401	Staj
EEM4102	Bitirme Projesi	Zorunlu	Zorunlu
TDL101	Türk Dili I	TDL101	Türk Dili I
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders
	Teknik Seçmeli Ders	Zorunlu	Zorunlu

8. YARIYIL		8. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II
EEM/İME	Seçmeli Ders Havuzu	Zorunlu	Zorunlu
TDL102	Türk Dili II	TDL102	Türk Dili II

- ❖ Öğrencinin ÇAP' ta alması gereken dersleri ve kredileri Yükseköğretim Kurulu tarafından belirlenen Yükseköğretim Alan Yeterlilikleri dikkate alınarak ilgili kurulların önerisi üzerine Senato'nun onayıyla belirlenir. İlgili ÇAP'ın, öğrencinin programın sonunda asgari olarak kazanması gereken bilgi, beceri ve yetkinliklere göre tanımlanmış öğrenim kazanımlarına sahip olmasını sağlayacak şekilde düzenlenmesi gerekir.
- ❖ İlgili birim, ÇAP Programlarına ait ders ve sınav planlarının hazırlanmasında ve öğrencilerin Anadal programlarında alacağı derslerle çıkışmasını engelleyecek tüm önlemleri almakla yükümlüdür.
- ❖ Ders kodları ve ders adları tam ve doğru olarak yazılmalıdır. Boş bırakılan satırlar ve doğru yazılmayan ders kodu-ders adı **değerlendirilmeye alınmayacaktır.**
- ❖ Öğrencinin ÇAP programında almak zorunda olduğu dersin bulunduğu satıra **"ZORUNLU"** yazılmalıdır. Eğer bu ders için başka bir dersten muafiyet varsa karşısına **"ZORUNLU (..... dersini almışsa MUAF)"** şeklinde yazılmalıdır.



Prof. Dr. Kemal GÜLLÜ
Dekan

MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ YANDAL PROGRAMI

Ders Kodu	Ders Adı	Ön Koşul	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
EEM1201 ^{1,2,3}	Elektronik Elemanlar		Z	2	2	0	3	5
EEM2101 ^{1,3}	Devre Kuramı I		Z	4	2	0	5	6
EEM2102 ^{1,2,3}	Elektromanyetik Alan Teorisi		Z	3	0	0	3	5
EEM2103 ³	Sayısal Tasarım		Z	3	2	0	4	5
EEM2201 ²	Devre Kuramı II		Z	4	2	0	5	6
EEM2202 ^{1,3}	Analog Elektronik		Z	3	2	0	4	5
EEM2204 ³	Sinyaller ve Sistemler		Z	4	0	0	4	5
EEM3101 ^{1,2,3}	Elektrik Makinelerinin Temelleri		Z	3	2	0	4	6
EEM3102 ^{1,2}	Kontrol Sistemleri		Z	3	2	0	4	5
EEM3103 ^{1,2}	Mikroişlemciler		Z	3	2	0	4	5
EEM3202 ²	Enerji İletim Sistemleri		Z	3	2	0	4	5
TOPLAM				35	18	0	44	58

AÇIKLAMA:

- ¹ Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümünde Yan Dal yapacak Bilgisayar Mühendisliği Bölümü öğrencileri için zorunlu tutulan derslerdir.
- ² Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümünde Yan Dal yapacak Biyomedikal Mühendisliği Bölümü öğrencileri için zorunlu tutulan derslerdir.
- ³ Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümünde Yan Dal yapacak Endüstri Mühendisliği Bölümü öğrencileri için zorunlu tutulan derslerdir.

- ❖ Ders kodları ve ders adları tam ve doğru olarak yazılmalıdır. Boş bırakılan satırlar ve doğru yazılmayan ders kodu-ders adı değerlendirilmeye alınmayacaktır.
- ❖ Üniversite, başvuru koşullarını ilgili Kurulların önerisi ve Senato'nun onayıyla belirleyerek Yandal Programlarını düzenleyebilir.
- ❖ Yandal Programı lisans diploma programları arasında uygulanır. Önlisans diploma programlarına kayıtlı öğrenciler Yandal Programına başvuramazlar.
- ❖ Yandal Programı için öğrencilerin aldıkları derslerin kaydı, Anadal Diploma Programlarından ayrı tutulur.

**Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümünde Yan Dal Yapacak Endüstri Mühendisliği Bölümü
Öğrencileri İçin Zorunlu Tutulan Dersler**

Kod	Dersin Adı	T	U / L	K	AKTS
EEM1201	Elektronik Elemanlar	4	0	4	5
EEM2101	Devre Kuramı I	4	2	5	6
EEM2102	Elektromanyetik Alan Teorisi	3	0	3	5
EEM2103	Sayısal Tasarım	3	2	4	5
EEM2202	Analog Elektronik	3	2	4	5
EEM2204	Sinyaller ve Sistemler	4	0	4	5
EEM3101	Elektrik Makinelerinin Temelleri	3	2	4	6
Toplam Kredi					28
Toplam AKTS					37

**Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümünde Yan Dal Yapacak Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Öğrencileri İçin Zorunlu Tutulan Dersler**

Kod	Dersin Adı	T	U / L	K	AKTS
EEM1201	Elektronik Elemanlar	4	0	4	5
EEM2101	Devre Kuramı I	4	2	5	6
EEM2102	Elektromanyetik Alan Teorisi	3	0	3	5
EEM2202	Analog Elektronik	3	2	4	5
EEM3101	Elektrik Makinelerinin Temelleri	2	2	3	5
EEM3103	Mikroişlemciler	3	2	4	5
EEM3102	Kontrol Sistemleri	3	2	4	5
Toplam Kredi					27
Toplam AKTS					36

**Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümünde Yan Dal Yapacak Biyomedikal Mühendisliği Bölümü
Öğrencileri İçin Zorunlu Tutulan Dersler**

Kod	Dersin Adı	T	U / L	K	AKTS
EEM1201	Elektronik Elemanlar	4	0	4	5
EEM2201	Devre Kuramı II	4	2	5	6
EEM2102	Elektromanyetik Alan Teorisi	3	0	3	5
EEM3101	Elektrik Makinelerinin Temelleri	3	2	4	6
EEM3102	Kontrol Sistemleri	3	2	4	5
EEM3103	Mikroişlemciler	3	2	4	5
EEM3202	Enerji İletim Sistemleri	3	2	4	5
Toplam Kredi					28
Toplam AKTS					37



Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümünde Yan Dal Yapacak Endüstri Mühendisliği Bölümü Öğrencileri İçin Zorunlu Tutulan Dersler

Kod	Dersin Adı	T	U/L	K	AKTS
EE 201	Devre Kuramı I	4	2	5	6
EE 203	Elektromanyetik Alan Teorisi	3	0	3	6
EE 205	Sayısal Tasarım	3	2	4	6
EE 204	Analog Elektronik	3	2	4	5
EE 208	Sinyaller ve Sistemler	4	0	4	5
EE 301	Elektrik Makinelerinin Temelleri	3	2	4	5
EE 303	Kontrol Sistemleri	3	2	4	5
Toplam Kredi					28
Toplam AKTS					38

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümünde Yan Dal Yapacak Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Öğrencileri İçin Zorunlu Tutulan Dersler

Kod	Dersin Adı	T	U/L	K	AKTS
EE 201	Devre Kuramı I	4	2	5	6
EE 203	Elektromanyetik Alan Teorisi	3	0	3	6
EE 204	Analog Elektronik	3	2	4	5
EE 208	Sinyaller ve Sistemler	4	0	4	5
EE 301	Elektrik Makinelerinin Temelleri	3	2	4	5
EE 305	Mikroişlemciler	3	2	4	6
EE 303	Kontrol Sistemleri	3	2	4	5
Toplam Kredi					28
Toplam AKTS					38

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümünde Yan Dal Yapacak Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Öğrencileri İçin Zorunlu Tutulan Dersler

Kod	Dersin Adı	T	U/L	K	AKTS
EE 202	Devre Kuramı II	4	2	5	6
EE 203	Elektromanyetik Alan Teorisi	3	0	3	6
EE 301	Elektrik Makinelerinin Temelleri	3	2	4	5
EE 303	Kontrol Sistemleri	3	2	4	5
EE 305	Mikroişlemciler	3	2	4	6
EE 302	İletişim Sistemleri	3	2	4	6
EE 304	Enerji İletim Sistemleri	3	0	3	5
Toplam Kredi					27
Toplam AKTS					39


Prof. Dr. Kemal GÜLLÜ

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI (Yeni Müfredat)		BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI (Yeni Müfredat)	
ÇAP ÖĞRETİM PLANI		ANADAL PROGRAMINDA EŞLEŞTİRİLEN DERSLER	
1. YARIYIL		1. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
MUH1101	Mühendislik Kültürünün Temelleri	MUH1101	Mühendislik Kültürünün Temelleri
YDL101	İngilizce I	YDL101	İngilizce I
TBB1111	Fizik I	TBB1111	Fizik I
TBB1131	Matematik I	TBB1131	Matematik I
END1102	Bilgisayar Destekli Programlama ve Tasarım	BIL1102	Programlamaya Giriş
TBB1030	Lineer Cebir	TBB1030	Lineer Cebir
END1101	Endüstri Mühendisliğine Giriş ve Etik		Zorunlu

2. YARIYIL		2. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
YDL102	İngilizce II	YDL102	İngilizce II
TBB1212	Fizik II	TBB1212	Fizik II
TBB1232	Matematik II	TBB1232	Matematik II
TBB1020	Genel Kimya		Zorunlu
END1203	Nesne Yönelimli Programlama	BIL2203	Nesne Yönelimli Programlama
IKT140	Ekonominin Temelleri		Zorunlu

3. YARIYIL		3. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
TBB2133	Olasılık ve İstatistik	TBB2133	Olasılık ve İstatistik
TBB2131	Diferansiyel Denklemler	TBB2131	Diferansiyel Denklemler
END2101	Algoritma Tasarımı ve Veri Yapıları	BIL 2101	Veri Yapıları ve Algoritmalar
END2102	Tesis Tasarımı ve Planlaması		Zorunlu
END2103	Yöneylem Araştırması I		Zorunlu
	Alan Dışı Seçmeli Ders		Alan Dışı Seçmeli Ders


Prof. Dr. Deniz TÜRSEL ELİİYİ
Bölüm Başkanı

4. YARIYIL		4. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
END2201	Mühendislik Ekonomisi		Zorunlu
END2202	Veri Tabanı Tasarımı ve Yönetimi	BIL3104	Veritabanı
END2203	İş Sistemleri Analizi ve Tasarımı		Zorunlu
END2204	Yöneylem Araştırması II		Zorunlu
	Alan Dışı Seçmeli Ders		Alan Dışı Seçmeli Ders
END2205	Uygulamalı Mühendislik Matematiği Seçmeli Dersi		Zorunlu
END2207	Sayısal Yöntemler ve Uygulamaları		
	Mühendislik Matematiği ve Uygulamaları		
5. YARIYIL		5. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
ISG301	İş Sağlığı ve Güvenliği I	ISG301	İş Sağlığı ve Güvenliği I
END3101	Tedarik Zinciri Yönetimi		Zorunlu
END3111	Mesleki İngilizce	BIL 3111	Mesleki İngilizce
END3102	Yönetim Bilişim Sistemleri		Zorunlu
END3103	Üretim ve Servis Sistemleri Planlama ve Kontrolü I		Zorunlu
END3104	Modelleme ve Simülasyon		Zorunlu
END3105	Yöneylem Araştırması III		Zorunlu
6. YARIYIL		6. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
ISG302	İş Sağlığı ve Güvenliği II	ISG302	İş Sağlığı ve Güvenliği II
MUH3211	Takım Çalışması	MUH3211	Takım Çalışması
END3201	Sistem Analizi ve Tasarımı		Zorunlu
END3202	Üretim ve Servis Sistemleri Planlama ve Kontrolü II		Zorunlu
END3203	İstatistiksel Kalite Planlama ve Kontrolü		Zorunlu
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders
7. YARIYIL		7. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
END4101	Staj	BIL 4101	Staj
END4102	Bitirme Projesi		Zorunlu

TDL101	Türk Dili I	TDL101	Türk Dili I
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders
	Teknik Seçmeli Ders		Teknik Seçmeli Ders

8. YARIYIL		8. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
TDL102	Türk Dili II	TDL102	Türk Dili II
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II
	İşletmede Mesleki Eğitim Seçmeli Dersi		Zorunlu
END4202	İşletmede Mesleki Eğitim (Kamu)		
END4203	İşletmede Mesleki Eğitim (Özel Sektör)		
END4204	İşletmede Mesleki Eğitim (Akademi)		
END4205	İşletmede Mesleki Eğitim (Girişimcilik)		

- ❖ Öğrencinin ÇAP' ta alması gereken dersleri ve kredileri Yükseköğretim Kurulu tarafından belirlenen Yükseköğretim Alan Yeterlilikleri dikkate alınarak ilgili kurulların önerisi üzerine Senato'nun onayıyla belirlenir. İlgili ÇAP'ın, öğrencinin programın sonunda asgari olarak kazanması gereken bilgi, beceri ve yetkinliklere göre tanımlanmış öğrenim kazanımlarına sahip olmasını sağlayacak şekilde düzenlenmesi gerekir.
- ❖ İlgili birim, ÇAP Programlarına ait ders ve sınav planlarının hazırlanmasında ve öğrencilerin Anadal programlarında alacağı derslerle çakışmasını engelleyecek tüm önlemleri almakla yükümlüdür.
- ❖ Ders kodları ve ders adları tam ve doğru olarak yazılmalıdır. Boş bırakılan satırlar ve doğru yazılmayan ders kodu-ders adı **değerlendirilmeye alınmayacaktır**.
- ❖ Öğrencinin ÇAP programında almak zorunda olduğu dersin bulunduğu satıra **"ZORUNLU"** yazılmalıdır. Eğer bu ders için başka bir dersten muafiyet varsa karşısına **"ZORUNLU (..... dersini almışsa MUAF)"** şeklinde yazılmalıdır.


Prof. Dr. Deniz TÜRSEL ELİİYİ
Bölüm Başkanı

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI (Yeni Müfredat)		BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI (Eski Müfredat)	
ÇAP ÖĞRETİM PLANI		ANADAL PROGRAMINDA EŞLEŞTİRİLEN DERSLER	
1. YARIYIL		1. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
MUH1101	Mühendislik Kültürünün Temelleri		Zorunlu
YDL101	İngilizce I	YDL101	İngilizce I
TBB1111	Fizik I	TBB111	Fizik I
TBB1131	Matematik I	TBB121	Matematik I
END1102	Bilgisayar Destekli Programlama ve Tasarım	BIL103	Bilgisayar Programlama I
TBB1030	Lineer Cebir	TBB124	Lineer Cebir
END1101	Endüstri Mühendisliğine Giriş ve Etik		Zorunlu

2. YARIYIL		2. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
YDL102	İngilizce II	YDL102	İngilizce II
TBB1212	Fizik II	TBB112	Fizik II
TBB1232	Matematik II	TBB122	Matematik II
TBB1020	Genel Kimya		Zorunlu
END1203	Nesne Yönelimli Programlama	BIL201	Nesne Yönelimli Programlama
IKT140	Ekonominin Temelleri		Zorunlu

3. YARIYIL		3. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
TBB2133	Olasılık ve İstatistik	TBB223	Olasılık ve İstatistik
TBB2131	Diferansiyel Denklemler	TBB221	Diferansiyel Denklemler
END2101	Algoritma Tasarımı ve Veri Yapıları	BIL204	Veri Yapıları
END2102	Tesis Tasarımı ve Planlaması		Zorunlu
END2103	Yöneylem Araştırması I		Zorunlu
	Alan Dışı Seçmeli Ders		Alan Dışı Seçmeli Ders


Prof. Dr. Deniz TÜRSEL ELİİYİ
Bölüm Başkanı

4. YARIYIL		4. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
END2201	Mühendislik Ekonomisi		Zorunlu
END2202	Veri Tabanı Tasarımı ve Yönetimi	BIL203	Veritabanı Yönetim Sistemleri
END2203	İş Sistemleri Analizi ve Tasarımı		Zorunlu
END2204	Yöneylem Araştırması II		Zorunlu
	Alan Dışı Seçmeli Ders		Alan Dışı Seçmeli Ders
END2205	Uygulamalı Mühendislik Matematiği Seçmeli Dersi	BIL212	Nümerik Yöntemler
END2207	Sayısal Yöntemler ve Uygulamaları		
	Mühendislik Matematiği ve Uygulamaları		
5. YARIYIL		5. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
ISG301	İş Sağlığı ve Güvenliği I	ISG301	İş Sağlığı ve Güvenliği I
END3101	Tedarik Zinciri Yönetimi		Zorunlu
END3111	Mesleki İngilizce	BIL 407	Teknik İngilizce
END3102	Yönetim Bilişim Sistemleri		Zorunlu
END3103	Üretim ve Servis Sistemleri Planlama ve Kontrolü I		Zorunlu
END3104	Modelleme ve Simülasyon		Zorunlu
END3105	Yöneylem Araştırması III		Zorunlu
6. YARIYIL		6. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
ISG302	İş Sağlığı ve Güvenliği II	ISG302	İş Sağlığı ve Güvenliği II
MUH3211	Takım Çalışması		Zorunlu
END3201	Sistem Analizi ve Tasarımı		Zorunlu
END3202	Üretim ve Servis Sistemleri Planlama ve Kontrolü II		Zorunlu
END3203	İstatistiksel Kalite Planlama ve Kontrolü		Zorunlu
	Teknik Seçmeli Ders		Alan İçi Teknik Seçmeli Ders
	Teknik Seçmeli Ders		Alan İçi Teknik Seçmeli Ders
	Teknik Seçmeli Ders		Alan İçi Teknik Seçmeli Ders
7. YARIYIL		7. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
END4101	Staj	BIL 401	Staj
END4102	Bitirme Projesi		Zorunlu

Prof. Dr. Deniz TÜRSEL ELİİYİ
Bölüm Başkanı

TDL101	Türk Dili I	TDL101	Türk Dili I
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I
	Teknik Seçmeli Ders		Alan İçi Teknik Seçmeli Ders
	Teknik Seçmeli Ders		Alan İçi Teknik Seçmeli Ders
	Teknik Seçmeli Ders		Alan İçi Teknik Seçmeli Ders

8. YARIYIL		8. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
TDL102	Türk Dili II	TDL102	Türk Dili II
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II
	İşletmede Mesleki Eğitim Seçmeli Dersi		Zorunlu
END4202	İşletmede Mesleki Eğitim (Kamu)		
END4203	İşletmede Mesleki Eğitim (Özel Sektör)		
END4204	İşletmede Mesleki Eğitim (Akademi)		
END4205	İşletmede Mesleki Eğitim (Girişimcilik)		

- ❖ Öğrencinin ÇAP' ta alması gereken dersleri ve kredileri Yükseköğretim Kurulu tarafından belirlenen Yükseköğretim Alan Yeterlilikleri dikkate alınarak ilgili kurulların önerisi üzerine Senato'nun onayıyla belirlenir. İlgili ÇAP'ın, öğrencinin programın sonunda asgari olarak kazanması gereken bilgi, beceri ve yetkinliklere göre tanımlanmış öğrenim kazanımlarına sahip olmasını sağlayacak şekilde düzenlenmesi gerekir.
- ❖ İlgili birim, ÇAP Programlarına ait ders ve sınav planlarının hazırlanmasında ve öğrencilerin Anadal programlarında alacağı derslerle çalışmasını engelleyecek tüm önlemleri almakla yükümlüdür.
- ❖ Ders kodları ve ders adları tam ve doğru olarak yazılmalıdır. Boş bırakılan satırlar ve doğru yazılmayan ders kodu-ders adı **değerlendirilmeye alınmayacaktır**.
- ❖ Öğrencinin ÇAP programında almak zorunda olduğu dersin bulunduğu satıra **"ZORUNLU"** yazılmalıdır. Eğer bu ders için başka bir dersten muafiyet varsa karşısına **"ZORUNLU (..... dersini almışsa MUAF)"** şeklinde yazılmalıdır.


Prof. Dr. Deniz TÜRSEL ELİİYİ
Bölüm Başkanı



ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI (Yeni Müfredat)		YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ PROGRAMI (Yeni Müfredat)	
ÇAP ÖĞRETİM PLANI		ANADAL PROGRAMINDA EŞLEŞTİRİLEN DERSLER	
1. YARIYIL		1. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
MUH1101	Mühendislik Kültürünün Temelleri		Zorunlu
YDL101	İngilizce I		Program İngilizce olduğu için bu ders muaf tutulmuştur.
TBB1111	Fizik I		Zorunlu
TBB1131	Matematik I	FS 111	Matematik I
END1102	Bilgisayar Destekli Programlama ve Tasarım	MIS 102	Bilgisayar Programlama
TBB1030	Lineer Cebir		Zorunlu
END1101	Endüstri Mühendisliğine Giriş ve Etik		Zorunlu

2. YARIYIL		2. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
YDL102	İngilizce II		Program İngilizce olduğu için bu ders muaf tutulmuştur.
TBB1212	Fizik II		Zorunlu
TBB1232	Matematik II	FS 112	Matematik II
TBB1020	Genel Kimya		Zorunlu
END1203	Nesne Yönelimli Programlama	MIS 210	Nesne Tabanlı Programlama
IKT140	Ekonominin Temelleri	IKT 193	İktisada Giriş

3. YARIYIL		3. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
TBB2133	Olasılık ve İstatistik	FS 215	Olasılık ve İstatistik
TBB2131	Diferansiyel Denklemler		Zorunlu
END2101	Algoritma Tasarımı ve Veri Yapıları		Zorunlu
END2102	Tesis Tasarımı ve Planlaması		Zorunlu
END2103	Yöneylem Araştırması I	MIS 236	Yöneylem Araştırması
	Alan Dışı Seçmeli Ders		Alan Dışı Seçmeli Ders

4. YARIYIL		4. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
END2201	Mühendislik Ekonomisi		Zorunlu

Prof. Dr. Deniz TÜRSEL ELİİYİ
Bölüm Başkanı

END2202	Veri Tabanı Tasarımı ve Yönetimi	MIS 231	Veritabanı Yönetim Sistemleri
END2203	İş Sistemleri Analizi ve Tasarımı		Zorunlu
END2204	Yöneylem Araştırması II		Zorunlu
	Alan Dışı Seçmeli Ders		Alan Dışı Seçmeli Ders
END2205	Uygulamalı Mühendislik Matematiği Seçmeli Dersi		Zorunlu
END2207	Sayısal Yöntemler ve Uygulamaları Mühendislik Matematiği ve Uygulamaları		

5. YARIYIL		5. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
ISG301	İş Sağlığı ve Güvenliği I		Zorunlu
END3101	Tedarik Zinciri Yönetimi	MIS 333	İşlemler ve Tedarik Zinciri Yönetimi
END3111	Mesleki İngilizce		Program İngilizce olduğu için bu ders muaf tutulmuştur.
END3102	Yönetim Bilişim Sistemleri	MIS 332	Kurumsal Bilişim Sistemleri
END3103	Üretim ve Servis Sistemleri Planlama ve Kontrolü I		Zorunlu
END3104	Modelleme ve Simülasyon		Zorunlu
END3105	Yöneylem Araştırması III		Zorunlu

6. YARIYIL		6. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
ISG302	İş Sağlığı ve Güvenliği II		Zorunlu
MUH3211	Takım Çalışması		Zorunlu
END3201	Sistem Analizi ve Tasarımı		Zorunlu
END3202	Üretim ve Servis Sistemleri Planlama ve Kontrolü II		Zorunlu
END3203	İstatistiksel Kalite Planlama ve Kontrolü		Zorunlu
	Teknik Seçmeli Ders		Seçmeli Ders
	Teknik Seçmeli Ders		Seçmeli Ders

7. YARIYIL		7. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
END4101	Staj		Zorunlu
END4102	Bitirme Projesi		Zorunlu
TDL101	Türk Dili I	TDL101	Türk Dili I
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I

Prof. Dr. Deniz TÜRSEL ELİİYİ
Bölüm Başkanı

	Teknik Seçmeli Ders		Zorunlu
	Teknik Seçmeli Ders		Zorunlu
	Teknik Seçmeli Ders		Zorunlu

8. YARIYIL		8. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
TDL102	Türk Dili II	TDL102	Türk Dili II
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II
END4202	İşletmede Mesleki Eğitim Seçmeli Dersi		Zorunlu
END4203	İşletmede Mesleki Eğitim (Kamu)		
END4204	İşletmede Mesleki Eğitim (Özel Sektör)		
END4205	İşletmede Mesleki Eğitim (Akademi)		
	İşletmede Mesleki Eğitim (Girişimcilik)		

- ❖ Öğrencinin ÇAP' ta alması gereken dersleri ve kredileri Yükseköğretim Kurulu tarafından belirlenen Yükseköğretim Alan Yeterlilikleri dikkate alınarak ilgili kurulların önerisi üzerine Senato'nun onayıyla belirlenir. İlgili ÇAP'ın, öğrencinin programın sonunda asgari olarak kazanması gereken bilgi, beceri ve yetkinliklere göre tanımlanmış öğrenim kazanımlarına sahip olmasını sağlayacak şekilde düzenlenmesi gerekir.
- ❖ İlgili birim, ÇAP Programlarına ait ders ve sınav planlarının hazırlanmasında ve öğrencilerin Anadal programlarında alacağı derslerle çakışmasını engelleyecek tüm önlemleri almakla yükümlüdür.
- ❖ Ders kodları ve ders adları tam ve doğru olarak yazılmalıdır. Boş bırakılan satırlar ve doğru yazılmayan ders kodu-ders adı değerlendirilmeye alınmayacaktır.
- ❖ Öğrencinin ÇAP programında almak zorunda olduğu dersin bulunduğu satıra **"ZORUNLU"** yazılmalıdır. Eğer bu ders için başka bir dersten muafiyet varsa karşısına **"ZORUNLU (..... dersini almışsa MUAF)"** şeklinde yazılmalıdır.


Prof. Dr. Deniz TÜRSEL ELİİYİ
Bölüm Başkanı

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI (Yeni Müfredat)		YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ PROGRAMI (Eski Müfredat)	
ÇAP ÖĞRETİM PLANI		ANADAL PROGRAMINDA EŞLEŞTİRİLEN DERSLER	
1. YARIYIL		1. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
MUH1101	Mühendislik Kültürünün Temelleri		Zorunlu
YDL101	İngilizce I		Program İngilizce olduğu için bu ders muaf tutulmuştur.
TBB1111	Fizik I		Zorunlu
TBB1131	Matematik I	FS 111	Matematik I
END1102	Bilgisayar Destekli Programlama ve Tasarım	MIS 102	Bilgisayar Programlama
TBB1030	Lineer Cebir		Zorunlu
END1101	Endüstri Mühendisliğine Giriş ve Etik		Zorunlu

2. YARIYIL		2. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
YDL102	İngilizce II		Program İngilizce olduğu için bu ders muaf tutulmuştur.
TBB1212	Fizik II		Zorunlu
TBB1232	Matematik II	FS 112	Matematik II
TBB1020	Genel Kimya		Zorunlu
END1203	Nesne Yönelimli Programlama	MIS 210	Nesne Tabanlı Programlama
IKT140	Ekonominin Temelleri	IKT 193	İktisada Giriş

3. YARIYIL		3. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
TBB2133	Olasılık ve İstatistik	FS 215	Olasılık ve İstatistik
TBB2131	Diferansiyel Denklemler		Zorunlu
END2101	Algoritma Tasarımı ve Veri Yapıları		Zorunlu
END2102	Tesis Tasarımı ve Planlaması		Zorunlu
END2103	Yöneylem Araştırması I	MIS 236	Yöneylem Araştırması
	Alan Dışı Seçmeli Ders		Alan Dışı Seçmeli Ders

4. YARIYIL		4. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
END2201	Mühendislik Ekonomisi		Zorunlu

END2202	Veri Tabanı Tasarımı ve Yönetimi	MIS 231	Veritabanı Yönetim Sistemleri
END2203	İş Sistemleri Analizi ve Tasarımı		Zorunlu
END2204	Yöneylem Araştırması II		Zorunlu
	Alan Dışı Seçmeli Ders		Alan Dışı Seçmeli Ders
END2205	Uygulamalı Mühendislik Matematiği Seçmeli Dersi		Zorunlu
END2207	Sayısal Yöntemler ve Uygulamaları		
	Mühendislik Matematiği ve Uygulamaları		

5. YARIYIL		5. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
ISG301	İş Sağlığı ve Güvenliği I		Zorunlu
END3101	Tedarik Zinciri Yönetimi	MIS 333	İşlemler ve Tedarik Zinciri Yönetimi
END3111	Mesleki İngilizce		Program İngilizce olduğu için bu ders muaf tutulmuştur.
END3102	Yönetim Bilişim Sistemleri	MIS 332	Kurumsal Bilişim Sistemleri
END3103	Üretim ve Servis Sistemleri Planlama ve Kontrolü I		Zorunlu
END3104	Modelleme ve Simülasyon		Zorunlu
END3105	Yöneylem Araştırması III		Zorunlu

6. YARIYIL		6. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
ISG302	İş Sağlığı ve Güvenliği II		Zorunlu
MUH3211	Takım Çalışması		Zorunlu
END3201	Sistem Analizi ve Tasarımı		Zorunlu
END3202	Üretim ve Servis Sistemleri Planlama ve Kontrolü II		Zorunlu
END3203	İstatistiksel Kalite Planlama ve Kontrolü		Zorunlu
	Teknik Seçmeli Ders		Seçmeli Ders
	Teknik Seçmeli Ders		Seçmeli Ders

7. YARIYIL		7. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
END4101	Staj		Zorunlu
END4102	Bitirme Projesi		Zorunlu
TDL101	Türk Dili I	TDL101	Türk Dili I
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I

	Teknik Seçmeli Ders		Zorunlu
	Teknik Seçmeli Ders		Zorunlu
	Teknik Seçmeli Ders		Zorunlu

8. YARIYIL		8. YARIYIL	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
TDL102	Türk Dili II	TDL102	Türk Dili II
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II
END4202	İşletmede Mesleki Eğitim Seçmeli Dersi		Zorunlu
END4203	İşletmede Mesleki Eğitim (Kamu)		
END4204	İşletmede Mesleki Eğitim (Özel Sektör)		
END4205	İşletmede Mesleki Eğitim (Akademi)		
	İşletmede Mesleki Eğitim (Girişimcilik)		

- ❖ Öğrencinin ÇAP' ta alması gereken dersleri ve kredileri Yükseköğretim Kurulu tarafından belirlenen Yükseköğretim Alan Yeterlilikleri dikkate alınarak ilgili kurulların önerisi üzerine Senato'nun onayıyla belirlenir. İlgili ÇAP'ın, öğrencinin programın sonunda asgari olarak kazanması gereken bilgi, beceri ve yetkinliklere göre tanımlanmış öğrenim kazanımlarına sahip olmasını sağlayacak şekilde düzenlenmesi gerekir.
- ❖ İlgili birim, ÇAP Programlarına ait ders ve sınav planlarının hazırlanmasında ve öğrencilerin Anadal programlarında alacağı derslerle çakışmasını engelleyecek tüm önlemleri almakla yükümlüdür.
- ❖ Ders kodları ve ders adları tam ve doğru olarak yazılmalıdır. Boş bırakılan satırlar ve doğru yazılmayan ders kodu-ders adı **değerlendirilmeye alınmayacaktır.**
- ❖ Öğrencinin ÇAP programında almak zorunda olduğu dersin bulunduğu satıra **"ZORUNLU"** yazılmalıdır. Eğer bu ders için başka bir dersten muafiyet varsa karşısına **"ZORUNLU (..... dersini almışsa MUAF)"** şeklinde yazılmalıdır.


Prof. Dr. Deniz TÜRSEL ELİYİ
Bölüm Başkanı

MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ YANDAL PROGRAMI

Ders Kodu	Ders Adı	Ön Koşul	Z/S	T	U/L	Kredi	AKTS
END2103*/**	Yöneylem Araştırması I			2	2	3	6
END2203	İş Sistemleri Analizi ve Tasarımı			2	2	3	5
END2201	Mühendislik Ekonomisi			3	0	3	5
END2204*	Yöneylem Araştırması II			2	2	3	6
END3103**	Üretim ve Servis Sistemleri Planlama ve Kontrolü I			3	0	3	5
END3104*	Modelleme ve Simülasyon			2	2	3	6
END3202	Üretim ve Servis Sistemleri Planlama ve Kontrolü II			3	0	3	5
END3203	İstatistiksel Kalite Planlama ve Kontrolü			3	0	3	5
TOPLAM			20	8		24	43

AÇIKLAMA: * YBS öğrencileri bu dersler yerine toplam 3 Teknik Seçmeli ders alacaklardır.

**** İşletme Öğrencileri bu dersler yerine toplam 2 Teknik Seçmeli ders alacaklardır.**

- ❖ Ders kodları ve ders adları tam ve doğru olarak yazılmalıdır. Boş bırakılan satırlar ve doğru yazılmayan ders kodu-ders adı değerlendirilmeye alınmayacaktır.
- ❖ Üniversite, başvuru koşullarını ilgili Kurulların önerisi ve Senato'nun onayıyla belirleyerek Yandal Programlarını düzenleyebilir.
- ❖ Yandal Programı lisans diploma programları arasında uygulanır. Önlisans diploma programlarına kayıtlı öğrenciler Yandal Programına başvuramazlar.
- ❖ Yandal Programı için öğrencilerin aldıkları derslerin kaydı, Anadal Diploma Programlarından ayrı tutulur.


Prof. Dr. Deniz TÜRSEL ELİİYİ
Bölüm Başkanı