

**ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN FAKÜLTESİ İSTATİSTİK BÖLÜMÜ İLE MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ARASINDAKİ ÇİFT ANADAL(ÇAP)**  
**PROTOKOLÜ**

SAMSUN 2024

Bu protokolün amacı, Endüstri Mühendisliği Bölümü ile İstatistik Bölümü işbirliğinde “Çift Anadal Programı (ÇAP)”na kayıt hakkı kazanan öğrencilerin kendilerine tanımlanan, almak ve başarmak durumunda oldukları ders yüklerini ortaya koymaktır. Endüstri Mühendisliği Bölümü ile İstatistik Bölümü arasında belirlenen eşdeğer, denk, ek dersler ve AKTS hesaplamaları ekteki tablolarda gösterilmektedir.

Prof. Dr. Faik YAPICI

Endüstri Mühendisliği Bölüm Başkanı

Prof. Dr. Yüksel TERZİ

İstatistik Bölüm Başkanı

# İSTATİSTİK BÖLÜMÜ İLE ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ARASINDA ÇİFT ANADAL (ÇAP) PROTOKOL ESASLARI

## 1. Çift Anadal Protokol (ÇAP) Hazırlama Adımları

- İki bölüm arasında çift anadal (ÇAP) yapacak bölüm koordinatörleri bir araya gelerek güncel müfredatlarını karşılaştırır. İki müfredattaki ortak, denk ve ek derslere ait tablolar oluşturularak protokole eklenir.
- ÇAP koordinatörlerinin üzerinde uzlaştıkları protokolü bölüm başkanlıklarına sunarlar. Her iki bölüm başkanları da protokolü onayladıktan sonra Fakülte Kuruluna görüşülmek üzere dekanlıklara gönderirler.
- Eğer ÇAP protokolü iki ayrı fakülte programları yapılıyor ise, protokolün her iki fakültenin de dekanlığına gönderilmesi ve her iki fakülte kurulunun da onayının alınması gerekmektedir.
- Fakülte kurulu/kurullarında onaylanan ÇAP protokolü Dekanlık / Dekanlıklar tarafından Rektörlüğe gönderilir.
- Rektörlüğe gönderilen protokoller Üniversite Senatosunca onaylandıktan sonra yürürlüğe girer.
- Onaylanan ÇAP protokolleri akademik birimlerin ve Öğrenci İşleri Daire Başkanlığının WEB sayfasında ilan edilir.

## 2. Çift Anadal (ÇAP) Müfredatlarının Oluşturulması

- ÇAP koordinatörlerinin her iki müfredattaki ortak, denk ve ek dersleri aşağıdaki tablo formatında belirlemeleri gerekmektedir.
- Denk ders olarak sayılacak derslerin kredi değerlerinin aynı olma zorunluluğu yoktur.
- ÇAP öğrencisi her iki anadalın mezuniyeti için gerekli toplam kredilerini ve varsa diğer koşullarını yerine getirmekle yükümlüdür.
- Aşağıdaki hesaplama yapılarak protokole yazılır.
  - İkinci anadal programındaki ortak dersler
  - İkinci anadal programındaki denk dersler
  - İkinci anadal fark dersleri

+

İkinci anadal toplam mezuniyet kredisi (240 AKTS)

**Tablo 1. Ortak dersler:** Her iki bölüm müfredatında aynı kod ve başlığı taşıyan derslerdir.

İSTATİSTİK BÖLÜMÜ İLE ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ARASINDA KABUL EDİLEN ORTAK DERSLER							
İSTATİSTİK BÖLÜMÜ (ANA MÜFREDAT)				ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ (ÇAP MÜFREDAT)			
Kodu	Dersin Adı	Kredisi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredisi	AKTS
YD113	Yabancı Dil I	2	2	YD113	Yabancı Dil I	2	2
YD114	Yabancı Dil II	2	2	YD114	Yabancı Dil II	2	2
ATİ101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2	ATİ101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2
ATİ102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2	ATİ102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2
TDİ101	Türk Dili I	2	2	TDİ101	Türk Dili I	2	2
TDİ102	Türk Dili II	2	2	TDİ102	Türk Dili II	2	2
YDİ213	İleri İngilizce I	3	4	YDİ213	İleri İngilizce I	3	4
YDİ214	İleri İngilizce II	3	4	YDİ214	İleri İngilizce II	3	4
TOPLAM KREDİ		18	20	TOPLAM KREDİ		18	20

**Tablo 2. Denk dersler: Birebir aynı olmamakla birlikte içerik olarak birbirinin yerine sayılabilecek dersler.**

İSTATİSTİK BÖLÜMÜ İLE ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ARASINDA KABUL EDİLEN DENK DERSLER							
İSTATİSTİK BÖLÜMÜ (ANA MÜFREDAT)				ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ (ÇAP MÜFREDAT)			
Kodu	Dersin Adı	Kredisi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredisi	AKTS
İST155	Temel İstatistik I	3	5				
İST153	Olasılığa Giriş I	3	6	END203	İstatistik I	3	6
TBMAT113	Matematik- I	3	5	TBMAT111	Matematik- I	3	5
	8. YARIYIL SEÇMELİ DERS	2	3	END108	Pazarlama İlkeleri	2	4
İST152	Algoritma ve Programlamaya Giriş	2	6	END209	Algoritmalar ve Programlama	3	5
İST156	Temel İstatistik II	3	5				
İST154	Olasılığa Giriş II	3	6	END204	İstatistik II	3	6
TBMAT114	Matematik II	3	5	TBMAT112	Matematik II	3	5
	5. YARIYIL SEÇMELİ DERS	2	3	ENDSEÇ-6	Teknik Seçmeli 6.1	3	4
İKT291	Ekonomi	3	3	END106	Genel Ekonomi	3	5
İST253	Bilgisayar Programlamaya Giriş I	2	5	END103	Bilgisayara Giriş ve Programlama	3	5
MAT257	İleri Matematik	3	5	END201	Mühendislik Matematiği I	3	4
İST270	Girişimcilik ve Yenilikçilik	3	3	MUH301	Girişimcilik ve Yenilikçilik	2	5
	3. YARIYIL SEÇMELİ DERS	2	4				
	4. YARIYIL SEÇMELİ DERS	2	4	END307	Maliyet Muhasebesi	3	3
İST252	Nümerik Analiz	2	6	END202	Mühendislik Matematiği II	3	4
İST258	Veri Tabanı Programı	2	5	ENDSEÇ-5	Teknik Seçmeli 5.1	3	6
	5. YARIYIL SEÇMELİ DERS	3	3	END308	Benzetim	3	5
	6. YARIYIL SEÇMELİ DERS	3	3		Teknik Seçmeli Ders 8.1	3	6
	6. YARIYIL SEÇMELİ DERS	3	3		Teknik Seçmeli Ders 8.3	3	6
	6. YARIYIL SEÇMELİ DERS	3	3	END413	Mühendislik Ekonomisi	2	4
İST451	Yöneylem Araştırması	3	5	END321	Yöneylem Araştırması I	3	6
	7. YARIYIL SEÇMELİ DERS	2	4	İSG101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	2
				İSG102	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	2
İST486	İleri Yöneylem Araştırması	2	2	END324	Yöneylem Araştırması II	3	6
	8. YARIYIL SEÇMELİ DERS	3	4				
İST353	Hipotez Testleri	3	6	END304	Kalite Kontrol	3	5
	Sosyal Seçmeli Ders I	2	2	SSD1	Sosyal Seçmeli Ders I	2	2
	Sosyal Seçmeli Ders II	2	2	SSD2	Sosyal Seçmeli Ders II	2	2
	TOPLAM KREDİ	72	116		TOPLAM KREDİ	68	113

**Tablo 3. Ek dersler:** İki müfredatın kesişimi olan ortak ve denk dersler çıktıktan sonra geriye kalan fark dersleridir.

Tablo 3a. İstatistik Bölümü Öğrencilerinin Endüstri Mühendisliği Bölümünden Alacak Oldukları Dersler.

<b>ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ</b>			
<b>Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
END101	Endüstri Mühendisliğine Giriş	2	4
TBFİZ121	Fizik I	4	6
TBKİM111	Genel Kimya I	4	6
END104	Bilgisayar Destekli Teknik Çizim	3	6
TBFİZ122	Fizik II	4	6
END211	Malzeme	2	3
END207	Mühendislik Mekaniği	3	4
END220	Üretim Yöntemleri	2	4
END212	İş Etüdü	3	5
	Teknik Seçmeli Ders 4.1	3	3
END303	Kalite Yönetimi	3	4
END305	Sistem Analizi	3	4
END322	Ergonomi	3	4
END332	Proje Yönetimi	2	4
END335	Staj	0	10
END401	Üretim Planlaması ve Kontrol	3	4
END405	Tesis Tasarımı ve Planlaması	3	6
END411	Tedarik Zinciri ve Lojistik Yönetimi	3	4
	<i>Teknik Seçmeli 7.1</i>	3	6
END415	Endüstri Mühendisliği Tasarımı	2	6
END408	Kurumsal Kaynak Planlaması	3	6
	<i>Teknik Seçmeli Ders 8.2</i>	3	6
END400	Bitirme Projesi	2	6
<b>TOPLAM KREDİ</b>		<b>63</b>	<b>117</b>

Yanık

Tablo 3b. Endüstri Mühendisliği Bölümü Öğrencilerinin İstatistik Bölümünden Alacak Oldukları dersler.

<b>İSTATİSTİK BÖLÜMÜ DERSLERİ</b>			
<b>Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
İST151	İstatistik Bilgi Sistemleri	2	6
İST259	Matematiksel İstatistik	3	4
İST254	Optimizasyon Teknikleri	2	5
MAT259	Matrisler Kuramı	3	5
İST260	İstatistik Teorisi	2	3
İST351	Örnekleme I	3	6
İST355	Regresyon Çözümlemesi	3	6
	5. YARIYIL SEÇMELİ DERS	3	3
İST352	İstatistik Paket Programları I	3	6
İST354	Zaman Serisi Analizi	2	6
İST356	Lineer Modeller	2	6
	5. YARIYIL SEÇMELİ DERS	3	3
	6. YARIYIL SEÇMELİ DERS	3	3
İST453	Çok Değişkenli İstatistik I	3	5
İST455	İstatistik Deney Tasarımı I	3	4
İST457	Stokastik Süreçler I	2	5
İST459	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik	2	3
	7. YARIYIL SEÇMELİ DERS	3	4
İST482	Parametrik Olmayan İstatistiksel Yöntemler	3	5
İST484	Bitirme Projesi	2	6
	SEÇMELİ DERS ( 8. Yarıyıl)	3	5
	SEÇMELİ DERS ( 8. Yarıyıl)	3	5
<b>TOPLAM KREDİ</b>		<b>58</b>	<b>104</b>

Tablo 4. Yapılan ÇAP prokol kapsamında kredi ve AKTS özet tablosu aşağıdaki gibidir.

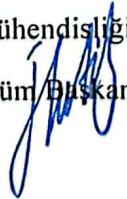
Tablo 4. ÇAP kredi ve AKTS özetleri

	<b>İSTATİSTİK BÖLÜMÜ</b>		<b>ENDÜSTRİ MÜH.</b>	
	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
İkinci anadal programındaki ortak dersler:	18	20	18	20
İkinci anadal programındaki denk dersler:	72	116	68	113
İkinci anadal fark dersleri:	58	104	63	117
<b>İKİNCİ ANADAL TOPLAM MEZUNİYET KREDİSİ(240 AKTS)</b>	<b>148</b>	<b>240</b>	<b>149</b>	<b>250</b>

Prof. Dr. Fatih YAPICI

Endüstri Mühendisliği Bölümü

Bölüm Başkanı



Prof. Dr. Yüksel TERZİ

İstatistik Bölümü

Bölüm Başkanı

