

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
FEN FAKÜLTESİ
FİZİK BÖLÜMÜ

2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI İTİBARI İLE UYGULANAN
ÇİFT ANADAL VE YANDAL PROGRAMLARI KILAVUZU

TRABZON – Haziran 2024

FİZİK BÖLÜMÜ

Biyoloji Bölümü Öğrencileri İçin Çift Anadal ve Yan Dal Eğitim Programı

Anadal Programında Eşdeğer Sayılan Dersler

1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
AITB1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	2	0	0	2	2	Z
FIZ1015	Mekanik	6	0	0	6	8	Z
FIZ1017	Mekanik Laboratuvarı	0	0	2	1	3	Z
KIM1019	Genel Kimya	3	0	1	3.5	6	Z
TDB1001	Türk Dili-I	2	0	0	2	2	Z
YDB1001	İngilizce-I	3	0	0	3	3	Z
Toplam		16	0	3	17.5	24	
1. YIL – II. YARIYIL							
AITB1000	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	2	0	0	2	2	Z
FIZ1010	Elektromagnetizma Laboratuvarı	0	0	2	1	4	Z
TDB1000	Türk Dili-II	2	0	0	2	2	Z
YDB1004	İngilizce-II	2	0	0	2	2	Z
Toplam		6	0	2	7	10	
2. YIL – I. YARIYIL							
	Seçmeli (Sosyal Grup-I)	2	0	0	2	4	S
Toplam		2	0	0	2	4	
2. YIL – II. YARIYIL							
	Seçmeli (Sosyal Grup-II)	2	0	0	2	4	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-I)	0	0	2	1	4	
Toplam		2	0	2	3	8	
3. YIL – I. YARIYIL							
	Seçmeli (Bölüm Grup-II)	0	0	2	1	4	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-III)	3	0	0	3	4	S
Toplam		3	0	2	4	8	
3. YIL – II. YARIYIL							
	Seçmeli (Sosyal Grup-III)	2	0	0	2	4	S
Toplam		2	0	0	2	4	
4. YIL – I. YARIYIL							
4. YIL – II. YARIYIL							
TOPLAM (Anadal Programında Eşdeğer Sayılan Dersler)						58	

Çift Anadal Programında Alınması Gereken Dersler

1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
MAT1011	Matematik-I	4	0	0	4	6	Z
Toplam		4	0	0	4	6	
1. YIL – II. YARIYIL							
FIZ1008	Elektromagnetizma	6	0	0	6	8	Z
MAT1016	Lineer Cebir	4	0	0	4	6	Z
MAT1008	Matematik-II	4	0	0	4	6	Z
Toplam		14	0	0	14	20	
2. YIL – I. YARIYIL							
MAT2029	Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	4	Z
FIZ2025	Isı ve Termodinamik	3	0	1	3.5	6	Z
FIZ2027	Fizikte Bilgi. Programlama	2	0	1	2.5	4	Z
FIZ2029	Optik	3	0	1	3.5	6	Z
FIZ2031	Fizikte Mat. Yöntemler-I	4	0	0	4	6	Z
Toplam		16	0	3	19.5	26	
2. YIL – II. YARIYIL							
FIZ2004	Fizikte Mat. Yöntemler-II	4	0	0	4	4	Z
FIZ2012	Elektronik-I	4	0	0	4	4	Z
FIZ2024	Modern Fizik Laboratuvarı	0	0	2	1	4	Z

FIZ2032	Modern Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ2026	Titreşimler ve Dalgalar	3	0	1	3.5	5	Z
Toplam		15	0	3	16.5	22	
3. YIL – I. YARIYIL							
FIZ3003	Kuantum Mekaniği-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3017	Elektromagnetik Teori-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3027	İstatistik Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3029	Teorik Mekanik-I	4	0	0	4	5	Z
Toplam		16	0	0	16	22	
3. YIL – II. YARIYIL							
FIZ3030	Kuantum Mekaniği-II	4	0	0	4	6	Z
FIZ3028	Atom ve Molekül Fiziği	4	0	0	4	6	Z
FIZ3016	Katıhal Fiziği-I	4	0	0	4	5	Z
FIZ3018	Nükleer Fizik-I	4	0	0	4	5	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-IV)	3	0	0	3	4	S
Toplam		19	0	0	19	26	
4. YIL – I. YARIYIL							
FIZ4015	Nükleer Fizik Laboratuvarı	0	0	2	1	3	Z
FIZ4031	Seminer	0	2	0	1	3	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
Toplam		*	*	*	*	30	
4. YIL – II. YARIYIL							
FIZ4042	Bitirme Çalışması	0	2	0	1	3	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VII)				2	6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VII)				2	6	S
Toplam		*	*	*	*	30	
TOPLAM (ÇAP Alması Gereken Dersler)						182	
GENEL TOPLAM						240	

Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler

YAP Alması Gereken Dersler							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
FIZ2032	Modern Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3027	İstatistik Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3003	Kuantum Mekaniği-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3017	Elektromagnetik Teori-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3016	Katıhal Fiziği-I	4	0	0	4	5	Z
FIZ3018	Nükleer Fizik-I	4	0	0	4	5	Z
Toplam		24	0	0	24	32	
TOPLAM (YAP Alması Gereken Dersler)					24	32	
GENEL TOPLAM					24	32	

FİZİK BÖLÜMÜ

Bilgisayar Bilimleri Bölümü Öğrencileri İçin Çift Anadal ve Yan Dal Eğitim Programı

Anadal Programında Eşdeğer Sayılan Dersler

1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
AITB1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	2	0	0	2	2	Z
MAT1011	Matematik-I	4	0	0	4	6	Z
TDB1001	Türk Dili-I	2	0	0	2	2	Z
YDB1001	İngilizce-I	3	0	0	3	3	Z
Toplam		11	0	0	11	13	
1. YIL – II. YARIYIL							
AITB1000	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	2	0	0	2	2	Z
MAT1008	Matematik-II	4	0	0	4	6	Z
TDB1000	Türk Dili-II	2	0	0	2	2	Z
YDB1004	İngilizce-II	2	0	0	2	2	Z
MAT1016	Lineer Cebir	4	0	0	4	6	Z
Toplam		14	0	0	14	18	
2. YIL – I. YARIYIL							
FIZ2027	Fizikte Bilgi. Programlama	2	0	1	2.5	4	Z
	Seçmeli (Sosyal Grup-I)	2	0	0	2	4	S
Toplam		4	0	1	4.5	8	
2. YIL – II. YARIYIL							
	Seçmeli (Sosyal Grup-II)	2	0	0	2	4	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-I)	0	0	2	1	4	S
Toplam		2	0	0	3	8	
3. YIL – I. YARIYIL							
	Seçmeli (Bölüm Grup-II)	0	0	2	1	4	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-III)	3	0	0	3	4	S
Toplam		3	0	2	4	8	
3. YIL – II. YARIYIL							
	Seçmeli (Sosyal Grup-III)	2	0	0	2	4	S
Toplam		2	0	0	2	4	
4. YIL – I. YARIYIL							
4. YIL – II. YARIYIL							
TOPLAM (Anadal Programında Eşdeğer Sayılan Dersler)						59	

Çift Anadal Programında Alınması Gereken Dersler

1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
KIM1019	Genel Kimya	3	0	1	3.5	6	Z
FIZ1015	Mekanik	6	0	0	6	8	Z
FIZ1017	Mekanik Laboratuvarı	0	0	2	1	3	Z
Toplam		9	0	3	10.5	17	
1. YIL – II. YARIYIL							
FIZ1010	Elektromagnetizma Laboratuvarı	0	0	2	1	4	Z
FIZ1008	Elektromagnetizma	6	0	0	6	8	Z
Toplam		6	0	2	7	12	
2. YIL – I. YARIYIL							
FIZ2025	Isı ve Termodinamik	3	0	1	3.5	6	Z
FIZ2029	Optik	3	0	1	3.5	6	Z
MAT2029	Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	4	Z
FIZ2031	Fizikte Mat. Yöntemler-I	4	0	0	4	6	Z
Toplam		14	0	2	15	22	
2. YIL – II. YARIYIL							
FIZ2012	Elektronik-I	4	0	0	4	4	Z
FIZ2024	Modern Fizik Laboratuvarı	0	0	2	1	4	Z
FIZ2032	Modern Fizik	4	0	0	4	5	Z

FIZ2026	Titreşimler ve Dalgalar	3	0	1	3.5	5	Z
FIZ2004	Fizikte Mat. Yöntemler-II	4	0	0	4	4	Z
Toplam		15	0	3	16.5	22	
3. YIL – I. YARIYIL							
FIZ3003	Kuantum Mekaniği-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3017	Elektromagnetik Teori-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3027	İstatistik Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3029	Teorik Mekanik-I	4	0	0	4	5	Z
Toplam		16	0	0	16	22	
3. YIL – II. YARIYIL							
FIZ3030	Kuantum Mekaniği-II	4	0	0	4	6	Z
FIZ3028	Atom ve Molekül Fiziği	4	0	0	4	6	Z
FIZ3016	Katıhal Fiziği-I	4	0	0	4	5	Z
FIZ3018	Nükleer Fizik-I	4	0	0	4	5	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-IV)	3	0	0	3	4	S
Toplam		19	0	0	19	26	
4. YIL – I. YARIYIL							
FIZ4015	Nükleer Fizik Laboratuvarı	0	0	2	1	3	Z
FIZ4031	Seminer	0	2	0	1	3	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
Toplam		*	*	*	*	30	
4. YIL – II. YARIYIL							
FIZ4042	Bitirme Çalışması	0	2	0	1	3	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VII)				2	6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VII)				2	6	S
Toplam		*	*	*	*	30	
TOPLAM (ÇAP Alması Gereken Dersler)						181	
GENEL TOPLAM						240	

Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler

YAP Alması Gereken Dersler							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
FIZ2032	Modern Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3027	İstatistik Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3003	Kuantum Mekaniği-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3017	Elektromagnetik Teori-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3016	Katıhal Fiziği-I	4	0	0	4	5	Z
FIZ3018	Nükleer Fizik-I	4	0	0	4	5	Z
Toplam		24	0	0	24	32	
TOPLAM (YAP Alması Gereken Dersler)					24	32	
GENEL TOPLAM					24	32	

FİZİK BÖLÜMÜ

Kimya Bölümü Öğrencileri İçin Çift Anadal ve Yan Dal Eğitim Programı

Anadal Programında Eşdeğer Sayılan Dersler

1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
AITB1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	2	0	0	2	2	Z
MAT1011	Matematik-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ1015	Mekanik	6	0	0	6	8	Z
KIM1019	Genel Kimya	3	0	1	3.5	6	Z
FIZ1017	Mekanik Laboratuvarı	0	0	2	1	3	Z
TDB1001	Türk Dili-I	2	0	0	2	2	Z
YDB1001	İngilizce-I	3	0	0	3	3	Z
Toplam		20	0	3	21.5	30	
1. YIL – II. YARIYIL							
AITB1000	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	2	0	0	2	2	Z
MAT1008	Matematik-II	4	0	0	4	6	Z
FIZ1008	Elektromagnetizma	6	0	0	6	8	Z
TDB1000	Türk Dili-II	2	0	0	2	2	Z
YDB1004	İngilizce-II	2	0	0	2	2	Z
FIZ1010	Elektromagnetizma Laboratuvarı	0	0	2	1	4	Z
Toplam		16	0	2	17	24	
2. YIL – I. YARIYIL							
	Seçmeli (Sosyal Grup-I)	2	0	0	2	4	S
Toplam		2	0	0	2	4	
2. YIL – II. YARIYIL							
	Seçmeli (Sosyal Grup-II)	2	0	0	2	4	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-I)	0	0	2	1	4	S
Toplam		2	0	2	3	8	
3. YIL – I. YARIYIL							
	Seçmeli (Bölüm Grup-II)	0	0	2	1	4	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-III)	3	0	0	3	4	S
Toplam		3	0	2	4	8	
3. YIL – II. YARIYIL							
	Seçmeli (Sosyal Grup-III)	2	0	0	2	4	S
Toplam		2	0	0	2	4	
4. YIL – I. YARIYIL							
4. YIL – II. YARIYIL							
TOPLAM (Anadal Programında Eşdeğer Sayılan Dersler)						78	

Çift Anadal Programında Alınması Gereken Dersler

1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
Toplam		0	0	0	0	0	
1. YIL – II. YARIYIL							
MAT1016	Lineer Cebir	4	0	0	4	6	Z
Toplam		4	0	0	4	6	
2. YIL – I. YARIYIL							
FIZ2025	Isı ve Termodinamik	3	0	1	3.5	6	Z
MAT2029	Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	4	Z
FIZ2027	Fizikte Bilgi. Programlama	2	0	1	2.5	4	Z
FIZ2031	Fizikte Mat. Yöntemler-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ2029	Optik	3	0	1	3.5	6	Z
Toplam		16	0	3	17.5	26	
2. YIL – II. YARIYIL							
FIZ2012	Elektronik-I	4	0	0	4	4	Z
FIZ2004	Fizikte Mat. Yöntemler-II	4	0	0	4	4	Z
FIZ2024	Modern Fizik Laboratuvarı	0	0	2	1	4	Z

FIZ2032	Modern Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ2026	Titreşimler ve Dalgalar	3	0	1	3.5	5	Z
Toplam		15	0	3	16.5	22	
3. YIL – I. YARIYIL							
FIZ3003	Kuantum Mekanik-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3017	Elektromagnetik Teori-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3027	İstatistik Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3029	Teorik Mekanik-I	4	0	0	4	5	Z
Toplam		16	0	0	16	22	
3. YIL – II. YARIYIL							
FIZ3030	Kuantum Mekanik-II	4	0	0	4	6	Z
FIZ3028	Atom ve Molekül Fiziği	4	0	0	4	6	Z
FIZ3016	Katıhal Fiziği-I	4	0	0	4	5	Z
FIZ3018	Nükleer Fizik-I	4	0	0	4	5	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-IV)	3	0	0	3	4	S
Toplam		19	0	0	19	26	
4. YIL – I. YARIYIL							
FIZ4015	Nükleer Fizik Laboratuvarı	0	0	2	1	3	Z
FIZ4031	Seminer	0	2	0	1	3	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
Toplam		*	*	*	*	30	
4. YIL – II. YARIYIL							
FIZ4042	Bitirme Çalışması	0	2	0	1	3	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VII)				2	6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VII)				2	6	S
Toplam		*	*	*	*	30	
TOPLAM (ÇAP Alması Gereken Dersler)						162	
GENEL TOPLAM						240	

Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler

YAP Alması Gereken Dersler							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
FIZ2032	Modern Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3027	İstatistik Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3003	Kuantum Mekanik-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3017	Elektromagnetik Teori-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3016	Katıhal Fiziği-I	4	0	0	4	5	Z
FIZ3018	Nükleer Fizik-I	4	0	0	4	5	Z
Toplam		24	0	0	24	32	
TOPLAM (YAP Alması Gereken Dersler)					24	32	
GENEL TOPLAM					24	32	

FİZİK BÖLÜMÜ

Matematik Bölümü Öğrencileri İçin Çift Anadal ve Yan Dal Eğitim Programı

Anadal Programında Eşdeğer Sayılan Dersler

1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
AITB1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	2	0	0	2	2	Z
MAT1011	Matematik-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ1015	Mekanik	6	0	0	6	8	Z
TDB1001	Türk Dili-I	2	0	0	2	2	Z
YDB1001	İngilizce-I	3	0	0	3	3	Z
Toplam		17	0	0	17	21	
1. YIL – II. YARIYIL							
AITB1000	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	2	0	0	2	2	Z
MAT1008	Matematik-II	4	0	0	4	6	Z
FIZ1008	Elektromagnetizma	6	0	0	6	8	Z
TDB1000	Türk Dili-II	2	0	0	2	2	Z
YDB1004	İngilizce-II	2	0	0	2	2	Z
MAT1016	Lineer Cebir	4	0	0	4	6	Z
Toplam		20	0	0	20	26	
2. YIL – I. YARIYIL							
MAT2029	Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	4	Z
FIZ2027	Fizikte Bilgi. Programlama	2	0	1	2.5	4	Z
FIZ2031	Fizikte Mat. Yöntemler-I	4	0	0	4	6	Z
	Seçmeli (Sosyal Grup-I)	2	0	0	2	4	S
Toplam		12	0	1	12.5	18	
2. YIL – II. YARIYIL							
FIZ2004	Fizikte Mat. Yöntemler-II	4	0	0	4	4	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-I)	0	0	2	1	4	S
	Seçmeli (Sosyal Grup-II)	2	0	0	2	4	S
Toplam		6	0	2	7	12	
3. YIL – I. YARIYIL							
	Seçmeli (Bölüm Grup-II)	0	0	2	1	4	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-III)	3	0	0	3	4	S
Toplam		3	0	2	4	8	
3. YIL – II. YARIYIL							
	Seçmeli (Sosyal Grup-III)	2	0	0	2	4	S
Toplam		2	0	0	2	4	
4. YIL – I. YARIYIL							
4. YIL – II. YARIYIL							
TOPLAM (Anadal Programında Eşdeğer Sayılan Dersler)						89	

Çift Anadal Programında Alınması Gereken Dersler

1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
KIM1019	Genel Kimya	3	0	1	3.5	6	Z
FIZ1017	Mekanik Laboratuvarı	0	0	2	1	3	Z
Toplam		3	0	3	4.5	9	
1. YIL – II. YARIYIL							
FIZ1010	Elektromagnetizma Laboratuvarı	0	0	2	1	4	Z
Toplam		0	0	2	1	4	
2. YIL – I. YARIYIL							
FIZ2025	Isı ve Termodinamik	3	0	1	3.5	6	Z
FIZ2029	Optik	3	0	1	3.5	6	Z
Toplam		6	0	2	7	12	
2. YIL – II. YARIYIL							
FIZ2012	Elektronik-I	4	0	0	4	4	Z
FIZ2024	Modern Fizik Laboratuvarı	0	0	2	1	4	Z

FIZ2032	Modern Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ2026	Titreşimler ve Dalgalar	3	0	1	3.5	5	Z
Toplam		11	0	3	12.5	18	
3. YIL – I. YARIYIL							
FIZ3003	Kuantum Mekaniği-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3017	Elektromagnetik Teori-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3027	İstatistik Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3029	Teorik Mekanik-I	4	0	0	4	5	Z
Toplam		16	0	0	16	22	
3. YIL – II. YARIYIL							
FIZ3030	Kuantum Mekaniği-II	4	0	0	4	6	Z
FIZ3028	Atom ve Molekül Fiziği	4	0	0	4	6	Z
FIZ3016	Katıhal Fiziği-I	4	0	0	4	5	Z
FIZ3018	Nükleer Fizik-I	4	0	0	4	5	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-IV)	3	0	0	3	4	S
Toplam		19	0	0	19	26	
4. YIL – I. YARIYIL							
FIZ4015	Nükleer Fizik Laboratuvarı	0	0	2	1	3	Z
FIZ4031	Seminer	0	2	0	1	3	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
Toplam		*	*	*	*	30	
4. YIL – II. YARIYIL							
FIZ4042	Bitirme Çalışması	0	2	0	1	3	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VII)				2	6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VII)				2	6	S
Toplam		*	*	*	*	30	
TOPLAM (ÇAP Alması Gereken Dersler)						151	
GENEL TOPLAM						240	

Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler

YAP Alması Gereken Dersler							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
FIZ2032	Modern Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3027	İstatistik Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3003	Kuantum Mekaniği-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3017	Elektromagnetik Teori-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3016	Katıhal Fiziği-I	4	0	0	4	5	Z
FIZ3018	Nükleer Fizik-I	4	0	0	4	5	Z
Toplam		24	0	0	24	32	
TOPLAM (YAP Alması Gereken Dersler)					24	32	
GENEL TOPLAM					24	32	

FİZİK BÖLÜMÜ

Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Öğrencileri İçin Çift Anadal ve Yan Dal Eğitim Programı

Anadal Programında Eşdeğer Sayılan Dersler

1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
AITB1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	2	0	0	2	2	Z
KIM1019	Genel Kimya	3	0	1	3.5	6	Z
TDB1001	Türk Dili-I	2	0	0	2	2	Z
YDB1001	İngilizce-I	3	0	0	3	3	Z
Toplam		10	0	1	10.5	13	
1. YIL – II. YARIYIL							
AITB1000	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	2	0	0	2	2	Z
TDB1000	Türk Dili-II	2	0	0	2	2	Z
YDB1004	İngilizce-II	2	0	0	2	2	Z
Toplam		6	0	0	6	6	
2. YIL – I. YARIYIL							
	Seçmeli (Sosyal Grup-I)	2	0	0	2	4	S
Toplam		2	0	0	2	4	
2. YIL – II. YARIYIL							
	Seçmeli (Sosyal Grup-II)	2	0	0	2	4	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-I)	0	0	2	1	4	
Toplam		2	0	2	3	8	
3. YIL – I. YARIYIL							
	Seçmeli (Bölüm Grup-II)	0	0	2	1	4	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-III)	3	0	0	3	4	S
Toplam		3	0	2	4	8	
3. YIL – II. YARIYIL							
	Seçmeli (Sosyal Grup-III)	2	0	0	2	4	S
Toplam		2	0	0	2	4	
4. YIL – I. YARIYIL							
4. YIL – II. YARIYIL							
TOPLAM (Anadal Programında Eşdeğer Sayılan Dersler)						43	

Çift Anadal Programında Alınması Gereken Dersler

1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
FIZ1015	Mekanik	6	0	0	6	8	Z
MAT1011	Matematik-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ1017	Mekanik Laboratuvarı	0	0	2	1	3	Z
Toplam		10	0	2	11	17	
1. YIL – II. YARIYIL							
FIZ1008	Elektromagnetizma	6	0	0	6	8	Z
FIZ1010	Elektromagnetizma Laboratuvarı	0	0	2	1	4	Z
MAT1016	Lineer Cebir	4	0	0	4	6	Z
MAT1008	Matematik-II	4	0	0	4	6	Z
Toplam		14	0	2	15	24	
2. YIL – I. YARIYIL							
MAT2029	Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	4	Z
FIZ2025	Isı ve Termodinamik	3	0	1	3.5	6	Z
FIZ2027	Fizikte Bilgi. Programlama	2	0	1	2.5	4	Z
FIZ2029	Optik	3	0	1	3.5	6	Z
FIZ2031	Fizikte Mat. Yöntemler-I	4	0	0	4	6	Z
Toplam		16	0	3	19.5	26	
2. YIL – II. YARIYIL							
FIZ2004	Fizikte Mat. Yöntemler-II	4	0	0	4	4	Z
FIZ2012	Elektronik-I	4	0	0	4	4	Z
FIZ2024	Modern Fizik Laboratuvarı	0	0	2	1	4	Z

FIZ2032	Modern Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ2026	Titreşimler ve Dalgalar	3	0	1	3.5	5	Z
Toplam		16	0	3	16.5	22	
3. YIL – I. YARIYIL							
FIZ3003	Kuantum Mekaniği-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3017	Elektromagnetik Teori-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3027	İstatistik Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3029	Teorik Mekanik-I	4	0	0	4	5	Z
Toplam		16	0	0	16	22	
3. YIL – II. YARIYIL							
FIZ3030	Kuantum Mekaniği-II	4	0	0	4	6	Z
FIZ3028	Atom ve Molekül Fiziği	4	0	0	4	6	Z
FIZ3016	Katıhal Fiziği-I	4	0	0	4	5	Z
FIZ3018	Nükleer Fizik-I	4	0	0	4	5	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-IV)	3	0	0	3	4	S
Toplam		19	0	0	19	26	
4. YIL – I. YARIYIL							
FIZ4015	Nükleer Fizik Laboratuvarı	0	0	2	1	3	Z
FIZ4031	Seminer	0	2	0	1	3	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
Toplam		*	*	*	*	30	
4. YIL – II. YARIYIL							
FIZ4042	Bitirme Çalışması	0	2	0	1	3	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VII)				2	6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VII)				2	6	S
Toplam		*	*	*	*	30	
TOPLAM (ÇAP Alması Gereken Dersler)						197	
GENEL TOPLAM						240	

Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler

YAP Alması Gereken Dersler							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
FIZ2032	Modern Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3027	İstatistik Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3003	Kuantum Mekaniği-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3017	Elektromagnetik Teori-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3016	Katıhal Fiziği-I	4	0	0	4	5	Z
FIZ3018	Nükleer Fizik-I	4	0	0	4	5	Z
Toplam		24	0	0	24	32	
TOPLAM (YAP Alması Gereken Dersler)					24	32	
GENEL TOPLAM					24	32	

FİZİK BÖLÜMÜ

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Öğrencileri İçin Çift Anadal ve Yan Dal Eğitim Programı

Anadal Programında Eşdeğer Sayılan Dersler

1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
AITB1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	2	0	0	2	2	Z
MAT1011	Matematik-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ1015	Mekanik	6	0	0	6	8	Z
KIM1019	Genel Kimya	3	0	1	3.5	6	Z
TDB1001	Türk Dili-I	2	0	0	2	2	Z
YDB1001	İngilizce-I	3	0	0	3	3	Z
Toplam		20	0	1	20.5	27	
1. YIL – II. YARIYIL							
AITB1000	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	2	0	0	2	2	Z
MAT1008	Matematik-II	4	0	0	4	6	Z
FIZ1008	Elektromagnetizma	6	0	0	6	8	Z
FIZ1010	Elektromagnetizma Laboratuvarı	0	0	2	1	4	Z
TDB1000	Türk Dili-II	2	0	0	2	2	Z
YDB1004	İngilizce-II	2	0	0	2	2	Z
Toplam		16	0	2	17	24	
2. YIL – I. YARIYIL							
MAT2029	Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	4	Z
FIZ2027	Fizikte Bilgi. Programlama	2	0	1	2.5	4	Z
	Seçmeli (Sosyal Grup-I)	2	0	0	2	4	S
Toplam		8	0	1	8.5	12	
2. YIL – II. YARIYIL							
FIZ2012	Elektronik-I	4	0	0	4	4	Z
	Seçmeli (Sosyal Grup-II)	2	0	0	2	4	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-I)	0	0	2	1	4	S
Toplam		6	0	2	7	12	
3. YIL – I. YARIYIL							
	Seçmeli (Bölüm Grup-II)	0	0	2	1	4	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-III)	3	0	0	3	4	
Toplam		3	0	2	4	8	
3. YIL – II. YARIYIL							
	Seçmeli (Sosyal Grup-III)	2	0	0	2	4	S
Toplam		2	0	0	2	4	
4. YIL – I. YARIYIL							
4. YIL – II. YARIYIL							
TOPLAM (Anadal Programında Eşdeğer Sayılan Dersler)						87	

Çift Anadal Programında Alınması Gereken Dersler

1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
FIZ1017	Mekanik Laboratuvarı	0	0	2	1	3	Z
Toplam		3	0	2	1	3	
1. YIL – II. YARIYIL							
MAT1016	Lineer Cebir	4	0	0	4	6	Z
Toplam		4	0	0	4	6	
2. YIL – I. YARIYIL							
FIZ2025	Isı ve Termodinamik	3	0	1	3.5	6	Z
FIZ2031	Fizikte Mat. Yöntemler-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ2029	Optik	3	0	1	3.5	6	Z
Toplam		10	0	2	11	18	
2. YIL – II. YARIYIL							
FIZ2024	Modern Fizik Laboratuvarı	0	0	2	1	4	Z
FIZ2032	Modern Fizik	4	0	0	4	5	Z

FIZ2026	Titreşimler ve Dalgalar	3	0	1	3.5	5	Z
FIZ2004	Fizikte Mat. Yöntemler-II	4	0	0	4	4	Z
Toplam		11	0	3	12.5	18	
3. YIL – I. YARIYIL							
FIZ3003	Kuantum Mekaniği-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3017	Elektromagnetik Teori-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3027	İstatistik Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3029	Teorik Mekanik-I	4	0	0	4	5	Z
Toplam		16	0	0	16	22	
3. YIL – II. YARIYIL							
FIZ3030	Kuantum Mekaniği-II	4	0	0	4	6	Z
FIZ3028	Atom ve Molekül Fiziği	4	0	0	4	6	Z
FIZ3016	Katıhal Fiziği-I	4	0	0	4	5	Z
FIZ3018	Nükleer Fizik-I	4	0	0	4	5	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-IV)	3	0	0	3	4	S
Toplam		19	0	0	19	26	
4. YIL – I. YARIYIL							
FIZ4015	Nükleer Fizik Laboratuvarı	0	0	2	1	3	Z
FIZ4031	Seminer	0	2	0	1	3	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
Toplam		*	*	*	*	30	
4. YIL – II. YARIYIL							
FIZ4042	Bitirme Çalışması	0	2	0	1	3	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VII)				2	6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VII)				2	6	S
Toplam		*	*	*	*	30	
TOPLAM (ÇAP Alması Gereken Dersler)						153	
GENEL TOPLAM						240	

Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler

YAP Alması Gereken Dersler							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
FIZ2032	Modern Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3027	İstatistik Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3003	Kuantum Mekaniği-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3017	Elektromagnetik Teori-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3016	Katıhal Fiziği-I	4	0	0	4	5	Z
FIZ3018	Nükleer Fizik-I	4	0	0	4	5	Z
Toplam		24	0	0	24	32	
TOPLAM (YAP Alması Gereken Dersler)					24	32	
GENEL TOPLAM					24	32	

FİZİK BÖLÜMÜ

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Öğrencileri İçin Çift Anadal ve Yan Dal Eğitim Programı

Anadal Programında Eşdeğer Sayılan Dersler

1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
AITB1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	2	0	0	2	2	Z
MAT1011	Matematik-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ1015	Mekanik	6	0	0	6	8	Z
FIZ1017	Mekanik Laboratuvarı	0	0	2	1	3	Z
KIM1019	Genel Kimya	3	0	1	3.5	6	Z
TDB1001	Türk Dili-I	2	0	0	2	2	Z
YDB1001	İngilizce-I	3	0	0	3	3	Z
Toplam		20	0	3	21.5	30	
1. YIL – II. YARIYIL							
AITB1000	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	2	0	0	2	2	Z
MAT1008	Matematik-II	4	0	0	4	6	Z
FIZ1008	Elektromagnetizma	6	0	0	6	8	Z
FIZ1010	Elektromagnetizma Laboratuvarı	0	0	2	1	4	Z
TDB1000	Türk Dili-II	2	0	0	2	2	Z
YDB1004	İngilizce-II	2	0	0	2	2	Z
Toplam		16	0	2	17	24	
2. YIL – I. YARIYIL							
MAT2029	Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	4	Z
FIZ2031	Fizikte Mat. Yöntemler-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ2027	Fizikte Bilgi. Programlama	2	0	1	2.5	4	Z
	Seçmeli (Sosyal Grup-I)	2	0	0	2	4	S
Toplam		12	0	1	12.5	18	
2. YIL – II. YARIYIL							
FIZ2012	Elektronik-I	4	0	0	4	4	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-I)	0	0	2	1	4	S
	Seçmeli (Sosyal Grup-II)	2	0	0	2	4	S
Toplam		6	0	2	7	12	
3. YIL – I. YARIYIL							
FIZ3017	Elektromagnetik Teori-I	4	0	0	4	6	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-II)	0	0	2	1	4	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-III)	3	0	0	3	4	S
Toplam		7	0	2	8	14	
3. YIL – II. YARIYIL							
	Seçmeli (Sosyal Grup-III)	2	0	0	2	4	S
Toplam		2	0	0	2	4	
4. YIL – I. YARIYIL							
4. YIL – II. YARIYIL							
TOPLAM (Anadal Programında Eşdeğer Sayılan Dersler)						102	

Çift Anadal Programında Alınması Gereken Dersler

1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
Toplam		0	0	0	0	0	
1. YIL – II. YARIYIL							
MAT1016	Lineer Cebir	4	0	0	4	6	Z
Toplam		4	0	0	4	6	
2. YIL – I. YARIYIL							
FIZ2025	Isı ve Termodinamik	3	0	1	3.5	6	Z
FIZ2029	Optik	3	0	1	3.5	6	Z
Toplam		6	0	2	7	12	
2. YIL – II. YARIYIL							
FIZ2024	Modern Fizik Laboratuvarı	0	0	2	1	4	Z

FIZ2032	Modern Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ2026	Titreşimler ve Dalgalar	3	0	1	3.5	5	Z
FIZ2004	Fizikte Mat. Yöntemler-II	4	0	0	4	4	Z
Toplam		11	0	3	12.5	18	
3. YIL – I. YARIYIL							
FIZ3003	Kuantum Mekaniği - I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3027	İstatistik Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3029	Teorik Mekanik-I	4	0	0	4	5	Z
Toplam		12	0	0	12	16	
3. YIL – II. YARIYIL							
FIZ3030	Kuantum Mekaniği-II	4	0	0	4	6	Z
FIZ3028	Atom ve Molekül Fiziği	4	0	0	4	6	Z
FIZ3016	Katıhal Fiziği-I	4	0	0	4	5	Z
FIZ3018	Nükleer Fizik-I	4	0	0	4	5	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-IV)	3	0	0	3	4	S
Toplam		19	0	0	19	26	
4. YIL – I. YARIYIL							
FIZ4015	Nükleer Fizik Laboratuvarı	0	0	2	1	3	Z
FIZ4031	Seminer	0	2	0	1	3	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
Toplam		*	*	*	*	30	
4. YIL – II. YARIYIL							
FIZ4042	Bitirme Çalışması	0	2	0	1	3	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VII)				2	6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VII)				2	6	S
Toplam		*	*	*	*	30	
TOPLAM (ÇAP Alması Gereken Dersler)						138	
GENEL TOPLAM						240	

Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler

YAP Alması Gereken Dersler							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
FIZ2032	Modern Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3027	İstatistik Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3003	Kuantum Mekaniği-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3017	Elektromagnetik Teori-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3016	Katıhal Fiziği-I	4	0	0	4	5	Z
FIZ3018	Nükleer Fizik-I	4	0	0	4	5	Z
Toplam		24	0	0	24	32	
TOPLAM (YAP Alması Gereken Dersler)					24	32	
GENEL TOPLAM					24	32	

FİZİK BÖLÜMÜ

İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğrencileri İçin Çift Anadal ve Yan Dal Eğitim Programı

Anadal Programında Eşdeğer Sayılan Dersler

1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
AITB1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	2	0	0	2	2	Z
MAT1011	Matematik-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ1015	Mekanik	6	0	0	6	8	Z
FIZ1017	Mekanik Laboratuvarı	0	0	2	1	3	Z
KIM1019	Genel Kimya	3	0	1	3.5	6	Z
TDB1001	Türk Dili-I	2	0	0	2	2	Z
YDB1001	İngilizce-I	3	0	0	3	3	Z
Toplam		20	0	3	21.5	30	
1. YIL – II. YARIYIL							
AITB1000	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	2	0	0	2	2	Z
MAT1008	Matematik-II	4	0	0	4	6	Z
FIZ1008	Elektromagnetizma	6	0	0	6	8	Z
TDB1000	Türk Dili-II	2	0	0	2	2	Z
YDB1004	İngilizce-II	2	0	0	2	2	Z
Toplam		16	0	0	16	20	
2. YIL – I. YARIYIL							
MAT2029	Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	4	Z
FIZ2027	Fizikte Bilgi. Programlama	2	0	1	2.5	4	Z
	Seçmeli (Sosyal Grup-I)	2	0	0	2	4	S
Toplam		8	0	1	8.5	12	
2. YIL – II. YARIYIL							
	Seçmeli (Sosyal Grup-II)	2	0	0	2	4	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-I)	0	0	2	1	4	S
Toplam		2	0	2	3	8	
3. YIL – I. YARIYIL							
	Seçmeli (Bölüm Grup-II)	0	0	2	1	4	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-III)	3	0	0	3	4	S
Toplam		3	0	2	4	8	
3. YIL – II. YARIYIL							
	Seçmeli (Sosyal Grup-III)	2	0	0	2	4	S
Toplam		2	0	0	2	4	
4. YIL – I. YARIYIL							
4. YIL – II. YARIYIL							
TOPLAM (Anadal Programında Eşdeğer Sayılan Dersler)						82	

Çift Anadal Programında Alınması Gereken Dersler

1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
Toplam		0	0	0	0	0	
1. YIL – II. YARIYIL							
FIZ1010	Elektromagnetizma Laboratuvarı	0	0	2	1	4	Z
MAT1016	Lineer Cebir	4	0	0	4	6	Z
Toplam		4	0	2	5	10	
2. YIL – I. YARIYIL							
FIZ2025	Isı ve Termodinamik	3	0	1	3.5	6	Z
FIZ2031	Fizikte Mat. Yöntemler-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ2029	Optik	3	0	1	3.5	6	Z
Toplam		10	0	2	11	18	
2. YIL – II. YARIYIL							
FIZ2012	Elektronik-I	4	0	0	4	4	Z
FIZ2024	Modern Fizik Laboratuvarı	0	0	2	1	4	Z
FIZ2032	Modern Fizik	4	0	0	4	5	Z

FIZ2026	Titreşimler ve Dalgalar	3	0	1	3.5	5	Z
FIZ2004	Fizikte Mat. Yöntemler-II	4	0	0	4	4	Z
Toplam		15	0	3	16.5	22	
3. YIL – I. YARIYIL							
FIZ3003	Kuantum Mekaniği-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3017	Elektromagnetik Teori-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3027	İstatistik Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3029	Teorik Mekanik-I	4	0	0	4	5	Z
Toplam		16	0	0	16	22	
3. YIL – II. YARIYIL							
FIZ3030	Kuantum Mekaniği-II	4	0	0	4	6	Z
FIZ3028	Atom ve Molekül Fiziği	4	0	0	4	6	Z
FIZ3016	Katıhal Fiziği-I	4	0	0	4	5	Z
FIZ3018	Nükleer Fizik-I	4	0	0	4	5	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-IV)	3	0	0	3	4	S
Toplam		19	0	0	19	26	
4. YIL – I. YARIYIL							
FIZ4015	Nükleer Fizik Laboratuvarı	0	0	2	1	3	Z
FIZ4031	Seminer	0	2	0	1	3	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
Toplam		*	*	*	*	30	
4. YIL – II. YARIYIL							
FIZ4042	Bitirme Çalışması	0	2	0	1	3	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VII)				2	6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VII)				2	6	S
Toplam		*	*	*	*	30	
TOPLAM (ÇAP Alması Gereken Dersler)						158	
GENEL TOPLAM						240	

Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler

YAP Alması Gereken Dersler							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
FIZ2032	Modern Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3027	İstatistik Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3003	Kuantum Mekaniği-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3017	Elektromagnetik Teori-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3016	Katıhal Fiziği-I	4	0	0	4	5	Z
FIZ3018	Nükleer Fizik-I	4	0	0	4	5	Z
Toplam		24	0	0	24	32	
TOPLAM (YAP Alması Gereken Dersler)					24	32	
GENEL TOPLAM					24	32	

FİZİK BÖLÜMÜ

Maden Mühendisliği Bölümü Öğrencileri İçin Çift Anadal ve Yan Dal Eğitim Programı

Anadal Programında Eşdeğer Sayılan Dersler

1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
AITB1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	2	0	0	2	2	Z
MAT1011	Matematik-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ1015	Mekanik	6	0	0	6	8	Z
FIZ1017	Mekanik Laboratuvarı	0	0	2	1	3	Z
KIM1019	Genel Kimya	3	0	1	3.5	6	Z
TDB1001	Türk Dili-I	2	0	0	2	2	Z
YDB1001	İngilizce-I	3	0	0	3	3	Z
Toplam		20	0	3	21.5	30	
1. YIL – II. YARIYIL							
AITB1000	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	2	0	0	2	2	Z
MAT1008	Matematik-II	4	0	0	4	6	Z
FIZ1008	Elektromagnetizma	6	0	0	6	8	Z
TDB1000	Türk Dili-II	2	0	0	2	2	Z
YDB1004	İngilizce-II	2	0	0	2	2	Z
Toplam		16	0	0	16	20	
2. YIL – I. YARIYIL							
MAT2029	Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	4	Z
FIZ2027	Fizikte Bilgi. Programlama	2	0	1	2.5	4	Z
	Seçmeli (Sosyal Grup-I)	2	0	0	2	4	S
Toplam		8	0	1	8.5	12	
2. YIL – II. YARIYIL							
	Seçmeli (Sosyal Grup-II)	2	0	0	2	4	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-I)	0	0	2	1	4	S
Toplam		2	0	2	3	8	
3. YIL – I. YARIYIL							
	Seçmeli (Bölüm Grup-II)	0	0	2	1	4	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-III)	3	0	0	3	4	S
Toplam		3	0	2	4	8	
3. YIL – II. YARIYIL							
	Seçmeli (Sosyal Grup-III)	2	0	0	2	4	S
Toplam		2	0	0	2	4	
4. YIL – I. YARIYIL							
4. YIL – II. YARIYIL							
TOPLAM (Anadal Programında Eşdeğer Sayılan Dersler)						82	

Çift Anadal Programında Alınması Gereken Dersler

1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
Toplam		0	0	0	0	0	
1. YIL – II. YARIYIL							
FIZ1010	Elektromagnetizma Laboratuvarı	0	0	2	1	4	Z
MAT1016	Lineer Cebir	4	0	0	4	6	Z
Toplam		4	0	2	5	10	
2. YIL – I. YARIYIL							
FIZ2025	Isı ve Termodinamik	3	0	1	3.5	6	Z
FIZ2031	Fizikte Mat. Yöntemler-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ2029	Optik	3	0	1	3.5	6	Z
Toplam		10	0	2	11	18	
2. YIL – II. YARIYIL							
FIZ2012	Elektronik-I	4	0	0	4	4	Z
FIZ2024	Modern Fizik Laboratuvarı	0	0	2	1	4	Z
FIZ2032	Modern Fizik	4	0	0	4	5	Z

FIZ2026	Titreşimler ve Dalgalar	3	0	1	3.5	5	Z
FIZ2004	Fizikte Mat. Yöntemler-II	4	0	0	4	4	Z
Toplam		15	0	3	16.5	22	
3. YIL – I. YARIYIL							
FIZ3003	Kuantum Mekaniği-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3017	Elektromagnetik Teori-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3027	İstatistik Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3029	Teorik Mekanik-I	4	0	0	4	5	Z
Toplam		16	0	0	16	22	
3. YIL – II. YARIYIL							
FIZ3030	Kuantum Mekaniği-II	4	0	0	4	6	Z
FIZ3028	Atom ve Molekül Fiziği	4	0	0	4	6	Z
FIZ3016	Katıhal Fiziği-I	4	0	0	4	5	Z
FIZ3018	Nükleer Fizik-I	4	0	0	4	5	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-IV)	3	0	0	3	4	S
Toplam		19	0	0	19	26	
4. YIL – I. YARIYIL							
FIZ4015	Nükleer Fizik Laboratuvarı	0	0	2	1	3	Z
FIZ4031	Seminer	0	2	0	1	3	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
Toplam		*	*	*	*	30	
4. YIL – II. YARIYIL							
FIZ4042	Bitirme Çalışması	0	2	0	1	3	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VII)				2	6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VII)				2	6	S
Toplam		*	*	*	*	30	
TOPLAM (ÇAP Alması Gereken Dersler)						158	
GENEL TOPLAM						240	

Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler

YAP Alması Gereken Dersler							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
FIZ2032	Modern Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3027	İstatistik Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3003	Kuantum Mekaniği-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3017	Elektromagnetik Teori-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3016	Katıhal Fiziği-I	4	0	0	4	5	Z
FIZ3018	Nükleer Fizik-I	4	0	0	4	5	Z
Toplam		24	0	0	24	32	
TOPLAM (YAP Alması Gereken Dersler)					24	32	
GENEL TOPLAM					24	32	

FİZİK BÖLÜMÜ

Makine Mühendisliği Bölümü Öğrencileri İçin Çift Anadal ve Yan Dal Eğitim Programı

Anadal Programında Eşdeğer Sayılan Dersler

1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
AITB1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	2	0	0	2	2	Z
MAT1011	Matematik-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ1015	Mekanik	6	0	0	6	8	Z
FIZ1017	Mekanik Laboratuvarı	0	0	2	1	3	Z
KIM1019	Genel Kimya	3	0	1	3.5	6	Z
TDB1001	Türk Dili-I	2	0	0	2	2	Z
YDB1001	İngilizce-I	3	0	0	3	3	Z
Toplam		20	0	3	21.5	30	
1. YIL – II. YARIYIL							
AITB1000	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	2	0	0	2	2	Z
MAT1008	Matematik-II	4	0	0	4	6	Z
FIZ1008	Elektromagnetizma	6	0	0	6	8	Z
FIZ1010	Elektromagnetizma Laboratuvarı	0	0	2	1	4	Z
TDB1000	Türk Dili-II	2	0	0	2	2	Z
YDB1004	İngilizce-II	2	0	0	2	2	Z
Toplam		16	0	2	17	24	
2. YIL – I. YARIYIL							
MAT2029	Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	4	Z
FIZ2031	Fizikte Mat. Yöntemler-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ2025	Isı ve Termodinamik	3	0	1	3.5	6	Z
FIZ2027	Fizikte Bilgi. Programlama	2	0	1	2.5	4	Z
	Seçmeli (Sosyal Grup-I)	2	0	0	2	4	S
Toplam		15	0	2	16	24	
2. YIL – II. YARIYIL							
FIZ2012	Elektronik-I	4	0	0	4	4	Z
	Seçmeli (Sosyal Grup-II)	2	0	0	2	4	S
Toplam		6	0	0	6	8	
3. YIL – I. YARIYIL							
	Seçmeli (Bölüm Grup-II)	0	0	2	1	4	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-III)	3	0	0	3	4	S
Toplam		3	0	2	4	8	
3. YIL – II. YARIYIL							
	Seçmeli (Sosyal Grup-III)	2	0	0	2	4	S
Toplam		2	0	0	2	4	
4. YIL – I. YARIYIL							
4. YIL – II. YARIYIL							
TOPLAM (Anadal Programında Eşdeğer Sayılan Dersler)						98	

Çift Anadal Programında Alınması Gereken Dersler

1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
Toplam		0	0	0	0	0	
1. YIL – II. YARIYIL							
MAT1016	Lineer Cebir	4	0	0	4	6	Z
Toplam		4	0	0	4	6	
2. YIL – I. YARIYIL							
FIZ2029	Optik	3	0	1	3.5	6	Z
Toplam		3	0	1	3.5	6	
2. YIL – II. YARIYIL							
FIZ2024	Modern Fizik Laboratuvarı	0	0	2	1	4	Z
FIZ2032	Modern Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ2026	Titreşimler ve Dalgalar	3	0	1	3.5	5	Z

FIZ2004	Fizikte Mat. Yöntemler-II	4	0	0	4	4	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-I)	0	0	2	1	4	S
Toplam		11	0	5	13.5	22	
3. YIL – I. YARIYIL							
FIZ3003	Kuantum Mekaniği - I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3017	Elektromagnetik Teori-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3027	İstatistik Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3029	Teorik Mekanik-I	4	0	0	4	5	Z
Toplam		16	0	0	16	22	
3. YIL – II. YARIYIL							
FIZ3030	Kuantum Mekaniği-II	4	0	0	4	6	Z
FIZ3028	Atom ve Molekül Fiziği	4	0	0	4	6	Z
FIZ3016	Katıhal Fiziği-I	4	0	0	4	5	Z
FIZ3018	Nükleer Fizik-I	4	0	0	4	5	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-IV)	3	0	0	3	4	S
Toplam		19	0	0	19	26	
4. YIL – I. YARIYIL							
FIZ4015	Nükleer Fizik Laboratuvarı	0	0	2	1	3	Z
FIZ4031	Seminer	0	2	0	1	3	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
Toplam		*	*	*	*	30	
4. YIL – II. YARIYIL							
FIZ4042	Bitirme Çalışması	0	2	0	1	3	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VII)				2	6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VII)				2	6	S
Toplam		*	*	*	*	30	
TOPLAM (ÇAP Alması Gereken Dersler)						142	
GENEL TOPLAM						240	

Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler

YAP Alması Gereken Dersler							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
FIZ2032	Modern Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3027	İstatistik Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3003	Kuantum Mekaniği-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3017	Elektromagnetik Teori-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3016	Katıhal Fiziği-I	4	0	0	4	5	Z
FIZ3018	Nükleer Fizik-I	4	0	0	4	5	Z
Toplam		24	0	0	24	32	
TOPLAM (YAP Alması Gereken Dersler)					24	32	
GENEL TOPLAM					24	32	

FİZİK BÖLÜMÜ

Metalurji ve Malzeme Müh. Bölümü Öğrencileri İçin Çift Anadal ve Yan Dal Eğitim Programı

Anadal Programında Eşdeğer Sayılan Dersler

1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
AITB1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	2	0	0	2	2	Z
MAT1011	Matematik-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ1015	Mekanik	6	0	0	6	8	Z
KIM1019	Genel Kimya	3	0	1	3.5	6	Z
TDB1001	Türk Dili-I	2	0	0	2	2	Z
YDB1001	İngilizce-I	3	0	0	3	3	Z
Toplam		20	0	1	20.5	27	
1. YIL – II. YARIYIL							
AITB1000	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	2	0	0	2	2	Z
MAT1008	Matematik-II	4	0	0	4	6	Z
FIZ1008	Elektromagnetizma	6	0	0	6	8	Z
TDB1000	Türk Dili-II	2	0	0	2	2	Z
YDB1004	İngilizce-II	2	0	0	2	2	Z
Toplam		16	0	0	16	20	
2. YIL – I. YARIYIL							
MAT2029	Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	4	Z
FIZ2025	Isı ve Termodinamik	3	0	1	3.5	6	Z
FIZ2027	Fizikte Bilgi. Programlama	2	0	1	2.5	4	Z
	Seçmeli (Sosyal Grup-I)	2	0	0	2	4	S
Toplam		11	0	2	12	18	
2. YIL – II. YARIYIL							
	Seçmeli (Sosyal Grup-II)	2	0	0	2	4	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-I)	0	0	2	1	4	S
Toplam		2	0	2	3	8	
3. YIL – I. YARIYIL							
	Seçmeli (Bölüm Grup-II)	0	0	2	1	4	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-III)	3	0	0	3	4	S
Toplam		3	0	2	4	8	
3. YIL – II. YARIYIL							
FIZ3016	Katıhal Fiziği-I	4	0	0	4	5	Z
	Seçmeli (Sosyal Grup-III)	2	0	0	2	4	S
Toplam		6	0	0	6	9	
4. YIL – I. YARIYIL							
4. YIL – II. YARIYIL							
TOPLAM (Anadal Programında Eşdeğer Sayılan Dersler)						90	

Çift Anadal Programında Alınması Gereken Dersler

1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
FIZ1017	Mekanik Laboratuvarı	0	0	2	1	3	Z
Toplam		3	0	2	1	3	
1. YIL – II. YARIYIL							
FIZ1010	Elektromagnetizma Laboratuvarı	0	0	2	1	4	Z
MAT1016	Lineer Cebir	4	0	0	4	6	Z
Toplam		4	0	2	5	10	
2. YIL – I. YARIYIL							
FIZ2031	Fizikte Mat. Yöntemler-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ2029	Optik	3	0	1	3.5	6	Z
Toplam		7	0	1	7.5	12	
2. YIL – II. YARIYIL							
FIZ2012	Elektronik-I	4	0	0	4	4	Z
FIZ2024	Modern Fizik Laboratuvarı	0	0	2	1	4	Z

FIZ2032	Modern Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ2026	Titreşimler ve Dalgalar	3	0	1	3.5	5	Z
FIZ2004	Fizikte Mat. Yöntemler-II	4	0	0	4	4	Z
Toplam		15	0	3	16.5	22	
3. YIL – I. YARIYIL							
FIZ3003	Kuantum Mekaniği-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3017	Elektromagnetik Teori-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3027	İstatistik Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3029	Teorik Mekanik-I	4	0	0	4	5	Z
Toplam		16	0	0	16	22	
3. YIL – II. YARIYIL							
FIZ3030	Kuantum Mekaniği-II	4	0	0	4	6	Z
FIZ3028	Atom ve Molekül Fiziği	4	0	0	4	6	Z
FIZ3018	Nükleer Fizik-I	4	0	0	4	5	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-IV)	3	0	0	3	4	S
Toplam		16	0	0	15	21	
4. YIL – I. YARIYIL							
FIZ4015	Nükleer Fizik Laboratuvarı	0	0	2	1	3	Z
FIZ4031	Seminer	0	2	0	1	3	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
Toplam		*	*	*	*	30	
4. YIL – II. YARIYIL							
FIZ4042	Bitirme Çalışması	0	2	0	1	3	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VII)				2	6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VII)				2	6	S
Toplam		*	*	*	*	30	
TOPLAM (ÇAP Alması Gereken Dersler)						150	
GENEL TOPLAM						240	

Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler

YAP Alması Gereken Dersler							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
FIZ2032	Modern Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3027	İstatistik Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3003	Kuantum Mekaniği-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3017	Elektromagnetik Teori-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3016	Katıhal Fiziği-I	4	0	0	4	5	Z
FIZ3018	Nükleer Fizik-I	4	0	0	4	5	Z
Toplam		24	0	0	24	32	
TOPLAM (YAP Alması Gereken Dersler)					24	32	
GENEL TOPLAM					24	32	

FİZİK BÖLÜMÜ

Ekonometri Bölümü Öğrencileri İçin Çift Anadal ve Yan Dal Eğitim Programı

Anadal Programında Eşdeğer Sayılan Dersler

1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
AITB1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	2	0	0	2	2	Z
TDB1001	Türk Dili-I	2	0	0	2	2	Z
YDB1001	İngilizce-I	3	0	0	3	3	Z
Toplam		7	0	0	7	7	
1. YIL – II. YARIYIL							
AITB1000	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	2	0	0	2	2	Z
TDB1000	Türk Dili-II	2	0	0	2	2	Z
YDB1004	İngilizce-II	2	0	0	2	2	Z
Toplam		6	0	0	6	6	
2. YIL – I. YARIYIL							
	Seçmeli (Sosyal Grup-I)	2	0	0	2	4	S
Toplam		2	0	0	2	4	
2. YIL – II. YARIYIL							
	Seçmeli (Sosyal Grup-II)	2	0	0	2	4	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-I)	0	0	2	1	4	S
Toplam		2	0	2	3	8	
3. YIL – I. YARIYIL							
	Seçmeli (Bölüm Grup-II)	0	0	2	1	4	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-III)	3	0	0	3	4	S
Toplam		3	0	2	4	8	
3. YIL – II. YARIYIL							
	Seçmeli (Sosyal Grup-III)	2	0	0	2	4	S
Toplam		2	0	0	2	4	
4. YIL – I. YARIYIL							
4. YIL – II. YARIYIL							
TOPLAM (Anadal Programında Eşdeğer Sayılan Dersler)						37	

Çift Anadal Programında Alınması Gereken Dersler

1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
MAT1011	Matematik-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ1015	Mekanik	6	0	0	6	8	Z
KİM1019	Genel Kimya	3	0	1	3.5	6	Z
FIZ1017	Mekanik Laboratuvarı	0	0	2	1	3	Z
Toplam		13	0	3	14.5	23	
1. YIL – II. YARIYIL							
MAT1008	Matematik-II	4	0	0	4	6	Z
FIZ1008	Elektromagnetizma	6	0	0	6	8	Z
FIZ1010	Elektromagnetizma Laboratuvarı	0	0	2	1	4	Z
MAT1016	Lineer Cebir	4	0	0	4	6	Z
Toplam		14	0	2	15	24	
2. YIL – I. YARIYIL							
FIZ2025	Isı ve Termodinamik	3	0	1	3.5	6	Z
MAT2029	Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	4	Z
FIZ2031	Fizikte Mat. Yöntemler-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ2029	Optik	3	0	1	3.5	6	Z
FIZ2027	Fizikte Bilgi. Programlama	2	0	1	2.5	4	Z
Toplam		16	0	3	17.5	26	
2. YIL – II. YARIYIL							
FIZ2012	Elektronik-I	4	0	0	4	4	Z
FIZ2024	Modern Fizik Laboratuvarı	0	0	2	1	4	Z
FIZ2032	Modern Fizik	4	0	0	4	5	Z

FIZ2026	Titreşimler ve Dalgalar	3	0	1	3.5	5	Z
FIZ2004	Fizikte Mat. Yöntemler-II	4	0	0	4	4	Z
Toplam		15	0	3	16.5	22	
3. YIL – I. YARIYIL							
FIZ3003	Kuantum Mekaniği-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3017	Elektromagnetik Teori-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3027	İstatistik Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3029	Teorik Mekanik-I	4	0	0	4	5	Z
Toplam		16	0	0	16	22	
3. YIL – II. YARIYIL							
FIZ3030	Kuantum Mekaniği-II	4	0	0	4	6	Z
FIZ3028	Atom ve Molekül Fiziği	4	0	0	4	6	Z
FIZ3016	Katıhal Fiziği-I	4	0	0	4	5	Z
FIZ3018	Nükleer Fizik-I	4	0	0	4	5	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-IV)	3	0	0	3	4	S
Toplam		19	0	0	19	26	
4. YIL – I. YARIYIL							
FIZ4015	Nükleer Fizik Laboratuvarı	0	0	2	1	3	Z
FIZ4031	Seminer	0	2	0	1	3	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
Toplam		*	*	*	*	30	
4. YIL – II. YARIYIL							
FIZ4042	Bitirme Çalışması	0	2	0	1	3	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VII)				2	6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VII)				2	6	S
Toplam		*	*	*	*	30	
TOPLAM (ÇAP Alması Gereken Dersler)						203	
GENEL TOPLAM						240	

Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler

YAP Alması Gereken Dersler							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
FIZ2032	Modern Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3027	İstatistik Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3003	Kuantum Mekaniği-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3017	Elektromagnetik Teori-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3016	Katıhal Fiziği-I	4	0	0	4	5	Z
FIZ3018	Nükleer Fizik-I	4	0	0	4	5	Z
Toplam		24	0	0	24	32	
TOPLAM (YAP Alması Gereken Dersler)					24	32	
GENEL TOPLAM					24	32	

FİZİK BÖLÜMÜ

Ekonomi Bölümü Öğrencileri İçin Çift Anadal ve Yan Dal Eğitim Programı

Anadal Programında Eşdeğer Sayılan Dersler

1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
AITB1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	2	0	0	2	2	Z
TDB1001	Türk Dili-I	2	0	0	2	2	Z
YDB1001	İngilizce-I	3	0	0	3	3	Z
Toplam		7	0	0	7	7	
1. YIL – II. YARIYIL							
AITB1000	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	2	0	0	2	2	Z
TDB1000	Türk Dili-II	2	0	0	2	2	Z
YDB1004	İngilizce-II	2	0	0	2	2	Z
Toplam		6	0	0	6	6	
2. YIL – I. YARIYIL							
	Seçmeli (Sosyal Grup-I)	2	0	0	2	4	S
Toplam		2	0	0	2	4	
2. YIL – II. YARIYIL							
	Seçmeli (Sosyal Grup-II)	2	0	0	2	4	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-I)	0	0	2	1	4	S
Toplam		2	0	2	3	8	
3. YIL – I. YARIYIL							
	Seçmeli (Bölüm Grup-II)	0	0	2	1	4	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-III)	3	0	0	3	4	S
Toplam		3	0	2	4	8	
3. YIL – II. YARIYIL							
	Seçmeli (Sosyal Grup-III)	2	0	0	2	4	S
Toplam		2	0	0	2	4	
4. YIL – I. YARIYIL							
4. YIL – II. YARIYIL							
TOPLAM (Anadal Programında Eşdeğer Sayılan Dersler)						37	

Çift Anadal Programında Alınması Gereken Dersler

1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
MAT1011	Matematik-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ1015	Mekanik	6	0	0	6	8	Z
KİM1019	Genel Kimya	3	0	1	3.5	6	Z
FIZ1017	Mekanik Laboratuvarı	0	0	2	1	3	Z
Toplam		13	0	3	14.5	23	
1. YIL – II. YARIYIL							
MAT1008	Matematik-II	4	0	0	4	6	Z
FIZ1008	Elektromagnetizma	6	0	0	6	8	Z
FIZ1010	Elektromagnetizma Laboratuvarı	0	0	2	1	4	Z
MAT1016	Lineer Cebir	4	0	0	4	6	Z
Toplam		14	0	2	15	24	
2. YIL – I. YARIYIL							
FIZ2025	Isı ve Termodinamik	3	0	1	3.5	6	Z
MAT2029	Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	4	Z
FIZ2031	Fizikte Mat. Yöntemler-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ2029	Optik	3	0	1	3.5	6	Z
FIZ2027	Fizikte Bilgi. Programlama	2	0	1	2.5	4	Z
Toplam		16	0	3	17.5	26	
2. YIL – II. YARIYIL							
FIZ2012	Elektronik-I	4	0	0	4	4	Z
FIZ2024	Modern Fizik Laboratuvarı	0	0	2	1	4	Z
FIZ2032	Modern Fizik	4	0	0	4	5	Z

FIZ2026	Titreşimler ve Dalgalar	3	0	1	3.5	5	Z
FIZ2004	Fizikte Mat. Yöntemler-II	4	0	0	4	4	Z
Toplam		15	0	3	16.5	22	
3. YIL – I. YARIYIL							
FIZ3003	Kuantum Mekaniği-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3017	Elektromagnetik Teori-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3027	İstatistik Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3029	Teorik Mekanik-I	4	0	0	4	5	Z
Toplam		16	0	0	16	22	
3. YIL – II. YARIYIL							
FIZ3030	Kuantum Mekaniği-II	4	0	0	4	6	Z
FIZ3028	Atom ve Molekül Fiziği	4	0	0	4	6	Z
FIZ3016	Katıhal Fiziği-I	4	0	0	4	5	Z
FIZ3018	Nükleer Fizik-I	4	0	0	4	5	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-IV)	3	0	0	3	4	S
Toplam		19	0	0	19	26	
4. YIL – I. YARIYIL							
FIZ4015	Nükleer Fizik Laboratuvarı	0	0	2	1	3	Z
FIZ4031	Seminer	0	2	0	1	3	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
Toplam		*	*	*	*	30	
4. YIL – II. YARIYIL							
FIZ4042	Bitirme Çalışması	0	2	0	1	3	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VII)				2	6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VII)				2	6	S
Toplam		*	*	*	*	30	
TOPLAM (ÇAP Alması Gereken Dersler)						203	
GENEL TOPLAM						240	

Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler

YAP Alması Gereken Dersler							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
FIZ2032	Modern Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3027	İstatistik Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3003	Kuantum Mekaniği-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3017	Elektromagnetik Teori-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3016	Katıhal Fiziği-I	4	0	0	4	5	Z
FIZ3018	Nükleer Fizik-I	4	0	0	4	5	Z
Toplam		24	0	0	24	32	
TOPLAM (YAP Alması Gereken Dersler)					24	32	
GENEL TOPLAM					24	32	

FİZİK BÖLÜMÜ
İktisat Bölümü Öğrencileri İçin Çift Anadal ve Yan Dal Eğitim Programı
Anadal Programında Eşdeğer Sayılan Dersler

1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
AITB1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	2	0	0	2	2	Z
TDB1001	Türk Dili-I	2	0	0	2	2	Z
YDB1001	İngilizce-I	3	0	0	3	3	Z
Toplam		7	0	0	7	7	
1. YIL – II. YARIYIL							
AITB1000	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	2	0	0	2	2	Z
TDB1000	Türk Dili-II	2	0	0	2	2	Z
YDB1004	İngilizce-II	2	0	0	2	2	Z
Toplam		6	0	0	6	6	
2. YIL – I. YARIYIL							
	Seçmeli (Sosyal Grup-I)	2	0	0	2	4	S
Toplam		2	0	0	2	4	
2. YIL – II. YARIYIL							
	Seçmeli (Sosyal Grup-II)	2	0	0	2	4	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-I)	0	0	2	1	4	S
Toplam		2	0	2	3	8	
3. YIL – I. YARIYIL							
	Seçmeli (Bölüm Grup-II)	0	0	2	1	4	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-III)	3	0	0	3	4	S
Toplam		3	0	2	4	8	
3. YIL – II. YARIYIL							
	Seçmeli (Sosyal Grup-III)	2	0	0	2	4	S
Toplam		2	0	0	2	4	
4. YIL – I. YARIYIL							
4. YIL – II. YARIYIL							
TOPLAM (Anadal Programında Eşdeğer Sayılan Dersler)						37	

Çift Anadal Programında Alınması Gereken Dersler

1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
MAT1011	Matematik-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ1015	Mekanik	6	0	0	6	8	Z
KIM1019	Genel Kimya	3	0	1	3.5	6	Z
FIZ1017	Mekanik Laboratuvarı	0	0	2	1	3	Z
Toplam		13	0	3	14.5	23	
1. YIL – II. YARIYIL							
MAT1008	Matematik-II	4	0	0	4	6	Z
FIZ1008	Elektromagnetizma	6	0	0	6	8	Z
FIZ1010	Elektromagnetizma Laboratuvarı	0	0	2	1	4	Z
MAT1016	Lineer Cebir	4	0	0	4	6	Z
Toplam		14	0	2	15	24	
2. YIL – I. YARIYIL							
FIZ2025	Isı ve Termodinamik	3	0	1	3.5	6	Z
MAT2029	Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	4	Z
FIZ2031	Fizikte Mat. Yöntemler-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ2029	Optik	3	0	1	3.5	6	Z
FIZ2027	Fizikte Bilgi. Programlama	2	0	1	2.5	4	Z
Toplam		16	0	3	17.5	26	
2. YIL – II. YARIYIL							
FIZ2012	Elektronik-I	4	0	0	4	4	Z
FIZ2024	Modern Fizik Laboratuvarı	0	0	2	1	4	Z
FIZ2032	Modern Fizik	4	0	0	4	5	Z

FIZ2026	Titreşimler ve Dalgalar	3	0	1	3.5	5	Z
FIZ2004	Fizikte Mat. Yöntemler-II	4	0	0	4	4	Z
Toplam		15	0	3	16.5	22	
3. YIL – I. YARIYIL							
FIZ3003	Kuantum Mekaniği-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3017	Elektromagnetik Teori-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3027	İstatistik Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3029	Teorik Mekanik-I	4	0	0	4	5	Z
Toplam		16	0	0	16	22	
3. YIL – II. YARIYIL							
FIZ3030	Kuantum Mekaniği-II	4	0	0	4	6	Z
FIZ3028	Atom ve Molekül Fiziği	4	0	0	4	6	Z
FIZ3016	Katıhal Fiziği-I	4	0	0	4	5	Z
FIZ3018	Nükleer Fizik-I	4	0	0	4	5	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-IV)	3	0	0	3	4	S
Toplam		19	0	0	19	26	
4. YIL – I. YARIYIL							
FIZ4015	Nükleer Fizik Laboratuvarı	0	0	2	1	3	Z
FIZ4031	Seminer	0	2	0	1	3	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
Toplam		*	*	*	*	30	
4. YIL – II. YARIYIL							
FIZ4042	Bitirme Çalışması	0	2	0	1	3	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VII)				2	6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VII)				2	6	S
Toplam		*	*	*	*	30	
TOPLAM (ÇAP Alması Gereken Dersler)						203	
GENEL TOPLAM						240	

Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler

YAP Alması Gereken Dersler							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
FIZ2032	Modern Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3027	İstatistik Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3003	Kuantum Mekaniği-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3017	Elektromagnetik Teori-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3016	Katıhal Fiziği-I	4	0	0	4	5	Z
FIZ3018	Nükleer Fizik-I	4	0	0	4	5	Z
Toplam		24	0	0	24	32	
TOPLAM (YAP Alması Gereken Dersler)					24	32	
GENEL TOPLAM					24	32	

FİZİK BÖLÜMÜ
İşletme Bölümü Öğrencileri İçin Çift Anadal ve Yan Dal Eğitim Programı
Anadal Programında Eşdeğer Sayılan Dersler

1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
AITB1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	2	0	0	2	2	Z
TDB1001	Türk Dili-I	2	0	0	2	2	Z
YDB1001	İngilizce-I	3	0	0	3	3	Z
Toplam		7	0	0	7	7	
1. YIL – II. YARIYIL							
AITB1000	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	2	0	0	2	2	Z
TDB1000	Türk Dili-II	2	0	0	2	2	Z
YDB1004	İngilizce-II	2	0	0	2	2	Z
Toplam		6	0	0	6	6	
2. YIL – I. YARIYIL							
	Seçmeli (Sosyal Grup-I)	2	0	0	2	4	S
Toplam		2	0	0	2	4	
2. YIL – II. YARIYIL							
	Seçmeli (Sosyal Grup-II)	2	0	0	2	4	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-I)	0	0	2	1	4	S
Toplam		2	0	2	3	8	
3. YIL – I. YARIYIL							
	Seçmeli (Bölüm Grup-II)	0	0	2	1	4	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-III)	3	0	0	3	4	S
Toplam		3	0	2	4	8	
3. YIL – II. YARIYIL							
	Seçmeli (Sosyal Grup-III)	2	0	0	2	4	S
Toplam		2	0	0	2	4	
4. YIL – I. YARIYIL							
4. YIL – II. YARIYIL							
TOPLAM (Anadal Programında Eşdeğer Sayılan Dersler)						37	

Çift Anadal Programında Alınması Gereken Dersler

1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
MAT1011	Matematik-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ1015	Mekanik	6	0	0	6	8	Z
KIM1019	Genel Kimya	3	0	1	3.5	6	Z
FIZ1017	Mekanik Laboratuvarı	0	0	2	1	3	Z
Toplam		13	0	3	14.5	23	
1. YIL – II. YARIYIL							
MAT1008	Matematik-II	4	0	0	4	6	Z
FIZ1008	Elektromagnetizma	6	0	0	6	8	Z
FIZ1010	Elektromagnetizma Laboratuvarı	0	0	2	1	4	Z
MAT1016	Lineer Cebir	4	0	0	4	6	Z
Toplam		14	0	2	15	24	
2. YIL – I. YARIYIL							
FIZ2025	Isı ve Termodinamik	3	0	1	3.5	6	Z
MAT2029	Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	4	Z
FIZ2031	Fizikte Mat. Yöntemler-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ2029	Optik	3	0	1	3.5	6	Z
FIZ2027	Fizikte Bilgi. Programlama	2	0	1	2.5	4	Z
Toplam		16	0	3	17.5	26	
2. YIL – II. YARIYIL							
FIZ2012	Elektronik-I	4	0	0	4	4	Z
FIZ2024	Modern Fizik Laboratuvarı	0	0	2	1	4	Z
FIZ2032	Modern Fizik	4	0	0	4	5	Z

FIZ2026	Titreşimler ve Dalgalar	3	0	1	3.5	5	Z
FIZ2004	Fizikte Mat. Yöntemler-II	4	0	0	4	4	Z
Toplam		15	0	3	16.5	22	
3. YIL – I. YARIYIL							
FIZ3003	Kuantum Mekaniği-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3017	Elektromagnetik Teori-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3027	İstatistik Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3029	Teorik Mekanik-I	4	0	0	4	5	Z
Toplam		16	0	0	16	22	
3. YIL – II. YARIYIL							
FIZ3030	Kuantum Mekaniği-II	4	0	0	4	6	Z
FIZ3028	Atom ve Molekül Fiziği	4	0	0	4	6	Z
FIZ3016	Katıhal Fiziği-I	4	0	0	4	5	Z
FIZ3018	Nükleer Fizik-I	4	0	0	4	5	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-IV)	3	0	0	3	4	S
Toplam		19	0	0	19	26	
4. YIL – I. YARIYIL							
FIZ4015	Nükleer Fizik Laboratuvarı	0	0	2	1	3	Z
FIZ4031	Seminer	0	2	0	1	3	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-V)					6	S
Toplam		*	*	*	*	30	
4. YIL – II. YARIYIL							
FIZ4042	Bitirme Çalışması	0	2	0	1	3	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	Z
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VI)					5	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VII)				2	6	S
	Seçmeli (Bölüm Grup-VII)				2	6	S
Toplam		*	*	*	*	30	
TOPLAM (ÇAP Alması Gereken Dersler)						203	
GENEL TOPLAM						240	

Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler

YAP Alması Gereken Dersler							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
FIZ2032	Modern Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3027	İstatistik Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3003	Kuantum Mekaniği-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3017	Elektromagnetik Teori-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3016	Katıhal Fiziği-I	4	0	0	4	5	Z
FIZ3018	Nükleer Fizik-I	4	0	0	4	5	Z
Toplam		24	0	0	24	32	
TOPLAM (YAP Alması Gereken Dersler)					24	32	
GENEL TOPLAM					24	32	