

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
FEN FAKÜLTESİ
FİZİK BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN
BİLGİSAYAR BİLİMLERİ BÖLÜMÜ ÇİFT ANADAL PROGRAMI
ANADAL: FİZİK
ÇİFT ANADAL: BİLGİSAYAR BİLİMLERİ

BİRİNCİ YIL GÜZ DÖNEMİ

BİLGİSAYAR BİLİMLERİ ÇİFT ANADAL ÖĞRETİM PLANI

DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ		
		T	U	AKTS
ATA 1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2
BİL 1005	Ayrık Matematik ve Mantık	4	0	6
BİL 1007	Bilgi Teknolojileri ve Uygulamaları	2	2	4
BİL 1011	Bilgisayar Bilimlerine Giriş I	2	2	6
BİL 1013	Teknik İngilizce I	2	0	2
FSH 0001	İletişim Becerileri	2	0	2
KPD 1000	Kariyer Planlama	1	0	2
MAT 1009	Matematik I	4	0	6
	SEÇMELİ DERSLER			0
	TOPLAM	19	4	30

FİZİK PROGRAMINDA EŞLENİĞİ

DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ		
		T	U	AKTS
ATA 1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2
PHY 1001	Technical English I	2	0	2
KPD 1000	Kariyer Planlama	1	0	2
MAT 1031	Calculus I	4	2	8
	TOPLAM	9	2	14

BİRİNCİ YIL BAHAR DÖNEMİ

BİLGİSAYAR BİLİMLERİ ÇİFT ANADAL ÖĞRETİM PLANI

DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ		
		T	U	AKTS
ATA 1002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2
BİL 1004	Teknik İngilizce II	2	0	3
BİL 1006	Doğrusal Cebir ve Sayısal Geometri	4	0	6
BİL 1012	Bilgisayar Bilimlerine Giriş II	2	2	7
BİL 1014	İstatistiğe Giriş	3	0	4
MAT 1010	Matematik II.	4	0	6
	SEÇMELİ DERSLER			2
	TOPLAM	17	2	30

FİZİK PROGRAMINDA EŞLENİĞİ

DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ		
		T	U	AKTS
ATA 1002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2
PHY 1002	Technical English-II	2	0	3
MAT 1032	Calculus II	4	2	8
	TOPLAM	8	2	13

BİRİNCİ YIL BAHAR DÖNEMİ
BİLGİSAYAR BİLİMLERİ ÇİFT ANADAL ÖĞRETİM PLANI SEÇMELİ DERSLER

DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ		
		T	U	AKTS
BDE 1003	Beden Eğitimi	2	0	2
GSH 1003	Halk Oyunları	2	0	2
GSM 1003	Müzik	2	0	2
GSR 1003	Resim	2	0	2

FİZİK PROGRAMINDA EŞLENİĞİ

DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ		
		T	U	AKTS
BDE 1003	Beden Eğitimi	2	0	2
GSH 1003	Halk Oyunları	2	0	2
GSM 1003	Müzik	2	0	2
GSR 1003	Resim	2	0	2

DEÜ FEN FAKÜLTESİ
FİZİK BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN
BİLGİSAYAR BİLİMLERİ BÖLÜMÜ
ÇİFT ANADAL PROGRAMI

İKİNCİ YIL GÜZ DÖNEMİ

BİLGİSAYAR BİLİMLERİ ÇİFT ANADAL ÖĞRETİM PLANI

DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ		
		T	U	AKTS
BİL 2009	Çizge Kuramı	4	0	6
BİL 2011	Algoritmalar ve Veri Yapıları	2	2	6
BİL 2013	Sayısal Çözümleme	2	2	6
BİL 2015	Nesneye Yönelik Analiz ve Tasarım	2	2	5
BİL 2017	Sayısal Tasarım	3	0	5
TDL 1001	Türk Dili I	2	0	2
-	SEÇMELİ DERSLER			0
	TOPLAM	15	6	30

FİZİK PROGRAMINDA EŞLENİĞİ

DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ		
		T	U	AKTS
TDL 1001	Türk Dili I	2	0	2
	TOPLAM	2	0	2

İKİNCİ YIL BAHAR DÖNEMİ

BİLGİSAYAR BİLİMLERİ ÇİFT ANADAL ÖĞRETİM PLANI

DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ		
		T	U	AKTS
BİL 2004	Veritabanı Yönetimi	2	2	5
BİL 2008	İşletim Sistemleri	3	0	4
BİL 2012	Nesneye Yönelik Programlama	2	2	7
BİL 2014	Çok Değişkenli Veri Analizi	3	0	5
BİL 2016	Matematiksel Programlama	2	2	7
TDL 1002	Türk Dili II	2	0	2
-	SEÇMELİ DERSLER			0
	TOPLAM	14	6	30

FİZİK PROGRAMINDA EŞLENİĞİ

DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ		
		T	U	AKTS
TDL 1002	Türk Dili II	2	0	2
	TOPLAM	2	0	2

DEÜ FEN FAKÜLTESİ
FİZİK BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN
BİLGİSAYAR BİLİMLERİ BÖLÜMÜ
ÇİFT ANADAL PROGRAMI

ÜÇÜNCÜ YIL GÜZ DÖNEMİ

BİLGİSAYAR BİLİMLERİ ÇİFT ANADAL ÖĞRETİM PLANI

DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ		
		T	U	AKTS
BİL3013	Veri Madenciliğine Giriş	2	2	6
BİL3015	Algoritmaların Tasarımı ve Analizi	2	2	6
BİL3009	Bulanık Mantık ve Bulanık Kümeler	3	0	6
	Seçmeli Ders**	-	-	5
	Seçmeli Ders**	-	-	5
	Fakülte Seçmeli Dersi**	2	0	2
	Toplam	9	4	30

FİZİK PROGRAMINDA EŞLENİĞİ

DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ		
		T	U	AKTS
	Fakülte Seçmeli Dersi	2	0	2
	TOPLAM	2	0	2

ÜÇÜNCÜ YIL GÜZ DÖNEMİ

BİLGİSAYAR BİLİMLERİ ÇİFT ANADAL ÖĞRETİM PLANI SEÇMELİ DERSLER

DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ		
		T	U	AKTS
BİL3101	Bilgisayar Grafiği	3	0	5
BİL3103	Sayısal Sinyal İşleme	3	0	5
BİL3121	Coğrafi Bilgi Sistemleri	2	2	5
BİL3123	Karar Destek Sistemleri	2	2	5
BİL3125	Yöneylem Araştırması	2	2	5
FİZ3111	Bilgisayar Bilimleri için Fizik I	3	0	5
BİL3111	Yazılım Projesi Yönetimi	3	0	5
BİL3113	Görsel Programlama	2	2	5
BİL3129	Programlama Dilleri Konseptleri	3	0	5
BİL3127	Mobil Programlama I	2	2	5

FİZİK PROGRAMINDA EŞLENİĞİ

DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ		
		T	U	AKTS
FİZ 1013	Fizik I (Mekanik)	4	2	7

ÜÇÜNCÜ YIL BAHAR DÖNEMİ**BİLGİSAYAR BİLİMLERİ ÇİFT ANADAL ÖĞRETİM PLANI**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ		
		T	U	AKTS
BİL 3006	Kombinatoryal Optimizasyon	4	0	7
BİL 3010	Bilgisayar Organizasyonu	3	0	7
BİL 3012	Bilgisayar Ağları	3	0	6
-	SEÇMELİ DERSLER			10
	TOPLAM	10	0	30

FİZİK PROGRAMINDA EŞLENİĞİ

DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ		
		T	U	AKTS
	TOPLAM	0	0	0

ÜÇÜNCÜ YIL BAHAR DÖNEMİ**BİLGİSAYAR BİLİMLERİ ÇİFT ANADAL ÖĞRETİM PLANI SEÇMELİ DERSLER**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ		
		T	U	AKTS
BİL 3102	Metin ve Web Madenciliğine Giriş	3	0	5
BİL 3104	Sayısal Görüntü İşleme	3	0	5
BİL 3108	Zaman Serisi Madenciliği	3	0	5
BİL 3110	Bilimsel Hesaplama	3	0	5
BİL 3112	Makine Öğrenimi	3	0	5
BİL 3114	YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ İLKELERİ	3	0	5
BİL 3122	Kısıt Programlama	3	0	5
BİL 3124	Oyun Teorisi	3	0	5
BİL 3126	Bilgisayar Cebiri	3	0	5
BİL 3130	Bulanık Karar Sistemleri	2	2	5
FİZ 3118	Bilgisayar Bilimleri için Fizik II	3	0	5

FİZİK PROGRAMINDA EŞLENİĞİ

DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ		
		T	U	AKTS
FİZ 1006	Fizik II (Elektrik ve Manyetizma)	4	2	8

DÖRDÜNCÜ YIL BAHAR DÖNEMİ
BİLGİSAYAR BİLİMLERİ ÇİFT ANADAL ÖĞRETİM PLANI

DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ		
		T	U	AKTS
	SEÇMELİ DERSLER	-	-	30
	TOPLAM	0	0	30

FİZİK PROGRAMINDA EŞLENİĞİ

DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ		
		T	U	AKTS
	TOPLAM	0	0	0

DÖRDÜNCÜ YIL BAHAR DÖNEMİ
BİLGİSAYAR BİLİMLERİ ÇİFT ANADAL ÖĞRETİM PLANI SEÇMELİ DERSLER

DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ		
		T	U	AKTS
BİL 4102	Dağıtık Algoritmalar	3	0	5
BİL 4104	Uzman Sistemleri	3	0	5
BİL 4106	Veri Güvenliği	3	0	5
BİL 4108	Fizik	3	0	5
BİL 4112	Yapay Zeka	3	0	5
BİL 4114	Hesaplama Kuramına Giriş	3	0	5
BİL 4120	Gömülü Sistem Programlama	2	2	5
BİL 4122	Tamsayılı Programlama	2	2	5
BİL 4124	Mobil Programlama II	2	2	5
BİL 4126	Servis Tabanlı Programlama	2	2	5
İST 4202	Aktüerya ve Risk Yönetimi	3	0	5

FİZİK PROGRAMINDA EŞLENİĞİ

DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ		
		T	U	AKTS
PHY 2905	Physics-III (Fluids, Waves and Thermodynamics)	4	2	8

	FAKÜLTE SEÇMELİ DERSLER			
		T	U	AKTS
FSH 0002	Mesleksel Degerler ve Etik	2	0	2
FSH 0003	Felsefe	2	0	2
FSH 0004	Bilim Felsefesi	2	0	2
FSH 0005	Psikolojiye Giris	2	0	2
FSH 0006	Bilim Tarihi	2	0	2
FSH 0007	Kisilerarası Anlasmazlıklar ve Çözüm Yolları	2	0	2
FSH 0008	Günlük Yasamda Bilim	2	0	2
FSH 0009	Çokyönlü Düşünme	2	0	2
FSH 0010	Disiplinlerarasılık: Bilim, Sanat, Oyun	2	0	2
FSH 0011	Yaratıcılık, AR-GE, Inovasyon	2	0	2
FSH 0012	Gelecek Planlama ve Strateji	2	0	2
FSH 0013	Genç Girişimcilik	2	0	2
FSH 0014	Türkiyenin Jeopolitigi	2	0	2
FSH 0015	Küresellesme ve Yeni Dünya Düzeni	2	0	2
FSH 0016	Anadolu Uygarlıkları	2	0	2
FSH 0017	Ege Kültür Tarihi	2	0	2
FSH 0018	Müze ve Sanat	2	0	2
FSH 0019	Söylem Analizi	2	0	2
FSH 0020	İşletme	2	0	2
FSH 0021	İktisat	2	0	2
FSH 0022	Muhasebe	2	0	2
FSH 0023	Pazarlama	2	0	2
FSH 0024	Temel Hukuk	2	0	2
FSH 0025	Para-Banka	2	0	2
FSH 0026	Toplam Kalite ve Akreditasyon	2	0	2
FSH 0027	Türk Eğitim Tarihi	2	0	2
FSH 0028	Doganın Sıfali Eli, Çiçekli Bitkiler	2	0	2
FSH 0029	Temel Bankacılık ve Bilisim Teknolojileri	2	0	2
FSH 0030	Technical English	2	0	2
FSH 0031	Translation	2	0	2
FSH 0032	Metin Inceleme	2	0	2
FSH 0033	Anlambilimi	2	0	2
FSH 0034	Terminoloji ve Terminografi	2	0	2
FSH 0035	Finansal İktisat	2	0	2
FSH 0036	Ekonomik Küresellesme	2	0	2
FSH 0037	Yabancı Dil Rusça I	2	0	2
FSH 0038	Yabancı Dil Rusça II	2	0	2
FSH 0040	Kimya ve Sanat	2	0	2
FSH 0041	KUANTUM ÇAĞI	2	0	2
FSH 0042	TEMEL İSTATİSTİK	2	0	2
FSH 0043	BİLİMİN MODERN HAYATA YANSIMALARI	2	0	2
FSH 0044	LaTeX ile Bilimsel Yazım	2	0	2
FSH 0045	Python İle Programlamaya Giris	2	0	2
FSH 0046	Evrım	2	0	2
FSH 0047	Ofis Programları ile Rapor ve Sunum Hazırlama	2	0	2
FSH 0048	İs Dünyası İçin Excel	2	0	2

	FAKÜLTE SEÇMELİ DERSLER			
		T	U	AKTS
FSH 0002	Mesleksel Degerler ve Etik	2	0	2
FSH 0003	Felsefe	2	0	2
FSH 0004	Bilim Felsefesi	2	0	2
FSH 0005	Psikolojiye Giris	2	0	2
FSH 0006	Bilim Tarihi	2	0	2
FSH 0007	Kisilerarası Anlasmazlıklar ve Çözüm Yolları	2	0	2
FSH 0008	Günlük Yasamda Bilim	2	0	2
FSH 0009	Çokyönlü Düşünme	2	0	2
FSH 0010	Disiplinlerarasılık: Bilim, Sanat, Oyun	2	0	2
FSH 0011	Yaratıcılık, AR-GE, Inovasyon	2	0	2
FSH 0012	Gelecek Planlama ve Strateji	2	0	2
FSH 0013	Genç Girişimcilik	2	0	2
FSH 0014	Türkiyenin Jeopolitigi	2	0	2
FSH 0015	Küresellesme ve Yeni Dünya Düzeni	2	0	2
FSH 0016	Anadolu Uygarlıkları	2	0	2
FSH 0017	Ege Kültür Tarihi	2	0	2
FSH 0018	Müze ve Sanat	2	0	2
FSH 0019	Söylem Analizi	2	0	2
FSH 0020	İşletme	2	0	2
FSH 0021	İktisat	2	0	2
FSH 0022	Muhasebe	2	0	2
FSH 0023	Pazarlama	2	0	2
FSH 0024	Temel Hukuk	2	0	2
FSH 0025	Para-Banka	2	0	2
FSH 0026	Toplam Kalite ve Akreditasyon	2	0	2
FSH 0027	Türk Eğitim Tarihi	2	0	2
FSH 0028	Doganın Sıfali Eli, Çiçekli Bitkiler	2	0	2
FSH 0029	Temel Bankacılık ve Bilisim Teknolojileri	2	0	2
FSH 0030	Technical English	2	0	2
FSH 0031	Translation	2	0	2
FSH 0032	Metin Inceleme	2	0	2
FSH 0033	Anlambilimi	2	0	2
FSH 0034	Terminoloji ve Terminografi	2	0	2
FSH 0035	Finansal İktisat	2	0	2
FSH 0036	Ekonomik Küresellesme	2	0	2
FSH 0037	Yabancı Dil Rusça I	2	0	2
FSH 0038	Yabancı Dil Rusça II	2	0	2
FSH 0040	Kimya ve Sanat	2	0	2
FSH 0041	KUANTUM ÇAĞI	2	0	2
FSH 0042	TEMEL İSTATİSTİK	2	0	2
FSH 0043	BİLİMİN MODERN HAYATA YANSIMALARI	2	0	2
FSH 0044	LaTeX ile Bilimsel Yazım	2	0	2
FSH 0045	Python İle Programlamaya Giris	2	0	2
FSH 0046	Evrım	2	0	2
FSH 0047	Ofis Programları ile Rapor ve Sunum Hazırlama	2	0	2
FSH 0048	İs Dünyası İçin Excel	2	0	2

	FAKÜLTE SEÇMELİ DERSLER			
		T	U	AKTS
FSH 0049	İklim Değişikliğinin Biyolojik Etkileri	2	0	2
FPE 0049	Soft Computing Techniques	2	2	5
FPE 0050	Software Project Mangement	3	0	5
FPE 0051	Biological Impacts of Climate Change	3	0	6
FPE 0052	Human Anatomy and Phsiology	2	0	6
FPE 0053	Quantum Physics for Everyone	2	2	7
FPE 0054	Dark Matter and Mysterious of the Universe I	2	2	7
FPE 0055	Time Series Models	4	0	6
FPE 0056	Estimation and Hypothesis Testing	4	0	6
FPE 0063	Material Chemistry	3	0	6
FPE 0059	Diskrete Mathematics and its Applications	3	0	5
FPE 0060	Proof Tecniques	2	0	2
FPE 0064	Nanomaterials and Medical Applications	3	0	6
FPE 0062	Understanding Life Codes and Their Readings	3	0	5
GÇD 1000	Gönüllülük Çalışmaları	1	2	4
İHD 1001	İnsan Hakları	2	0	4

	FAKÜLTE SEÇMELİ DERSLER			
		T	U	AKTS
FSH 0049	İklim Değişikliğinin Biyolojik Etkileri	2	0	2
FPE 0049	Soft Computing Techniques	2	2	5
FPE 0050	Software Project Mangement	3	0	5
FPE 0051	Biological Impacts of Climate Change	3	0	6
FPE 0052	Human Anatomy and Phsiology	2	0	6
FPE 0053	Quantum Physics for Everyone	2	2	7
FPE 0054	Dark Matter and Mysterious of the Universe I	2	2	7
FPE 0055	Time Series Models	4	0	6
FPE 0056	Estimation and Hypothesis Testing	4	0	6
FPE 0063	Material Chemistry	3	0	6
FPE 0059	Diskrete Mathematics and its Applications	3	0	5
FPE 0060	Proof Tecniques	2	0	2
FPE 0064	Nanomaterials and Medical Applications	3	0	6
FPE 0062	Understanding Life Codes and Their Readings	3	0	5
GÇD 1000	Gönüllülük Çalışmaları	1	2	4
İHD 1001	İnsan Hakları	2	0	4

1. Bu Programın Eğitim Dili % 100 Türkçedir.
2. 4. Sınıf Öğrencileri 7. Yarıyıda Fakülte Seçmeli Havuzundan en az 4 AKTS'lik veya Üniversite Seçmeli Havuzundan en az 4 AKTS'lik Seçmeli Ders Almak ve Başarmak Zorundadır.
3. Bölüm Başkanlığı gerekli gördüğü takdirde 1.2.3. ve 4. sınıflar için Bahar dönemi her dersin açılmasına karar verir.
4. Programdan Mezun Olabilmek İçin En Az 32 (Otuziki) İşgünü Süreyle Staj Yapılması Zorunludur. (Bkz. Staj Yönergesi)
5. * Öğretim planında yer alan; Beden Eğitimi, Resim, Müzik, Halk Oyunları derslerinden yalnızca bir tanesi seçilecektir
6. Bitirme Projesi Yıllık Ve Zorunludur.
7. Bu Programdan Toplam En Az 160 Ulusal Kredi Veya Toplam En Az 240 AKTS Alarak Mezun Olunur