

Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi

Mühendislik Fakültesi

Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı / Makine Mühendisliği (Birinci Öğretim) Ders Planı
2021_ECTS_Uyumlu

1. SINIF

1.Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
1904001012021	Matematik I	Z	3,00	0,00	0,00	5,00	6,00
1904001032021	Fizik I	Z	3,00	0,00	2,00	5,00	6,00
1904001052021	Teknik Resim	Z	3,00	1,00	0,00	4,00	4,00
1904001072021	Kimya	Z	3,00	0,00	2,00	4,00	6,00
1904001092021	Makine Mühendisliğine Giriş ve Etik	Z	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
1904001112021	Kariyer Planlama	Z	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
1904001132008	İngilizce	Z	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00
1904001152021	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Z	1,00	0,00	1,00	2,00	2,00

Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı	30,00
Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı	0
1. Yarıyıldan Alınması Gereken AKTS Toplamı	30,00

2.Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
1904001022021	Matematik II	Z	4,00	0,00	0,00	4,00	6,00
1904001042021	Fizik II	Z	3,00	0,00	2,00	5,00	6,00
1904001062021	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	Z	3,00	1,00	0,00	4,00	5,00
1904001082021	Statik	Z	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904001102021	Atölye	Z	0,00	2,00	0,00	2,00	2,00
1904001142008	İngilizce II	Z	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00
1904001202009	Lineer Cebir	Z	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00

Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı	30,00
Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı	0
2. Yarıyıldan Alınması Gereken AKTS Toplamı	30,00

2. SINIF

3.Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
1904002012021	Termodinamik I	Z	4,00	0,00	0,00	4,00	5,00
1904002032021	Mukavemet I	Z	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904002052021	Dinamik	Z	4,00	0,00	0,00	4,00	5,00
1904002072021	Malzeme Bilimi	Z	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904002092021	Programlamaya Giriş	Z	2,00	1,00	0,00	3,00	4,00
1904002112021	Mühendislik Ekonomisi	Z	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00
1904002152011	Diferansiyel Denklemler	Z	4,00	0,00	0,00	4,00	5,00

Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı	30,00
Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı	0
3. Yarıyıldan Alınması Gereken AKTS Toplamı	30,00

4.Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
1904002042009	Sayısal Yöntemler	Z	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904002062021	Termodinamik II	Z	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904002082009	Elektrik ve Elektronik Müh. Temelleri	Z	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904002102021	Akışkanlar Mekaniği I	Z	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904002122021	Mukavemet II	Z	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904002142021	Mühendislik Malzemeleri	Z	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904002162021	İş Sağlığı Güvenliği	Z	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00

Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı	30,00
Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı	0
4. Yarıyıldan Alınması Gereken AKTS Toplamı	30,00

3. SINIF

5.Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
1904003012021	Isı Transferi I	Z	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003032021	Akışkanlar Mekaniği II	Z	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003052021	İmal Usulleri	Z	4,00	0,00	0,00	4,00	5,00
1904003072021	Staj I (Atölye ve İmalat)	Z	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00
1904003092021	Atatürk İnkeleri ve İnkilap Tarihi I	Z	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00
1904003112011	Makine Elemanları I	Z	3,00	2,00	0,00	4,00	5,00
1904003132021	Mekanizma Tekniği	Z	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00

6.Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
1904003022021	Isı Transferi II	Z	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003042021	Makine Elamanları II	Z	3,00	1,00	0,00	4,00	5,00
1904003062021	Makine Dinamiği	Z	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904003082021	Sistem Dinamiği ve Kontrolü	Z	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904003102021	İstatistik ve Olasılık	Z	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904003122021	Atatürk İnkeleri ve İnkilap Tarihi II	Z	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00

SEÇMELİ DERSLER

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
1904003962021 Teknik Olmayan Seçmeli Dersler I 							4,00
Bölüm Seçmeli Havuzu							
1904003212010	Ekonomik Değerleme (Ekspertiz) Metotları	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003232010	Mühendislik Etiği	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003252010	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003272010	Bilim ve Teknoloji Tarihi	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003292010	İş Hukuku	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003312010	Sosyolojiye Giriş	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003332010	Sosyal Psikolojiye Giriş	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003352010	Siyaset Bilimine Giriş I	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003372010	Uygarlık Tarihi	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003392010	Felsefeye Giriş	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003412010	Hukuk Sosyolojisi	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003432010	Sosyal Antropolojiye Giriş	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003452010	Toplumsal Sınıflar ve Tabakalaşma	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003472010	Siyaset Sosyolojisi	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003492010	Psikolojiye Giriş	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003512010	Öğrenme Psikolojisi	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003532010	Endüstri Psikolojisi	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003552010	Modern Türkiye Tarihi	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003572010	Organizasyonel Davranış	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
REKL0003	Gönüllülük Çalışmaları	S	1,00	2,00	0,00	2,00	4,00
REKL001	Girişimcilik	S	2,00	2,00	0,00	3,00	4,00

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
REKL006	Yenilikçi Ürün Tasarımı	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
REKL009	Teknoloji Yönetimi	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
REKL016	İş Sağlığı ve Güvenliği	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003592021	Araştırma Etiği	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003612021	Endüstri 4.0 ve Dijital Dönüşüm	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003632021	Bilim Teorisi ve Felsefesi	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00

Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı	30,00
Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı	0
5. Yarıyıda Alınması Gereken AKTS Toplamı	30,00

Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı	26,00
Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı	4,00
6. Yarıyıda Alınması Gereken AKTS Toplamı	30,00

4. SINIF

7.Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
1904004012021	Makine Mühendisliğinde Isıl tasarım	Z	1,00	2,00	0,00	3,00	4,00
1904004032021	Makine Laboratuvarı	Z	1,00	0,00	2,00	3,00	4,00
1904004052021	Staj II (İşletme ve Organizasyon)	Z	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00
1904004072021	Türk Dili I	Z	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00

SEÇMELİ DERSLER

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
1904004992021 Bölüm Seçmeli Dersler I Bölüm Seçmeli Havuzu							15,00
1904004112010	Isıtma, Havalandırma ve İklimlendirme (E.B)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004122010	Enerji Santralleri (E.B)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004142010	Second Law Analysis of Engineering Systems (E.B)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004152010	Hidrolik Makinalar (E.B)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004162010	Gas Dynamics (E.B)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004172010	Termik Turbo Makinalar (E.B)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004182010	Energy Economy in Industry (E.B)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004192010	Yenilenebilir Enerji Sistemleri (O.S.D)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004202010	Metallurgical Thermodynamics (E.B)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00

8.Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
1904004022021	Makine Mühendisliğinde Mekanik Tasarım	Z	1,00	2,00	0,00	2,00	4,00
1904004042021	Türk Dili II	Z	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00

SEÇMELİ DERSLER

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
1904004962021 Teknik Olmayan Seçmeli Dersler II Bölüm Seçmeli Havuzu							4,00
1904003212010	Ekonomik Değerleme (Ekspertiz) Metotları	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003232010	Mühendislik Etiği	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003252010	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003272010	Bilim ve Teknoloji Tarihi	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003292010	İş Hukuku	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003312010	Sosyolojiye Giriş	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003332010	Sosyal Psikolojiye Giriş	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003352010	Siyaset Bilimine Giriş I	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003372010	Uygurlık Tarihi	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003392010	Felsefeye Giriş	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003412010	Hukuk Sosyolojisi	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003432010	Sosyal Antropolojiye Giriş	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003452010	Toplumsal Sınıflar ve Tabakalaşma	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003472010	Siyaset Sosyolojisi	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
1904004212010	Soğutma Tekniği ve Sistemleri (E.B)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004222010	Hidrolik Ölçmeler (E.B)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004232010	Buhar Kazanları (E.B)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004242010	Enerji Yönetimi (E.B)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004262010	Hidrolik ve Pnömatik Devreler	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004342010	Malzeme Seçimi (K.İ.B.)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004352010	Metaller Şekil Verme (K.İ.B)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004382010	CNC Programlama (K.İ.B.)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004392010	Toz Üretim Yöntemleri (K.İ.B)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004402010	Döküm Teknolojisi (K.İ.B.)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004512010	Sonlu Elemanlar Yöntemi (O.S.D)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004522010	Kontrol Sistemlerinin Tasarımı (O.S.D.)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004532010	Üretim Yönetimi (O.S.D)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004542010	Robotik (O.S.D.)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004552010	Mekatronik (O.S.D)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004572010	Otomotiv Mühendisliği (O.S.D)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004582010	Optimizasyon Teknikleri (O.S.D.)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004602011	Mekanik Titreşimler	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004612011	Hassas Cihaz Tekniği	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004622011	Kaynaklı Tasarım ve İmalat	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004632011	Tasarım ve İmalatta Malzeme Seçimi	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004642011	İmalat Mühendisliği	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004652011	Talaşlı İmalat	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004662021	Alternatif Enerji Kaynakları	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004672021	Ses ve Gürültü Kontrolü	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
1904003492010	Psikolojiye Giriş	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003512010	Öğrenme Psikolojisi	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003532010	Endüstri Psikolojisi	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003552010	Modern Türkiye Tarihi	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003572010	Organizasyonel Davranış	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
REKL0003	Gönüllülük Çalışmaları	S	1,00	2,00	0,00	2,00	4,00
REKL001	Girişimcilik	S	2,00	2,00	0,00	3,00	4,00
REKL006	Yenilikçi Ürün Tasarımı	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
REKL009	Teknoloji Yönetimi	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
REKL016	İş Sağlığı ve Güvenliği	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003592021	Araştırma Etiği	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003612021	Endüstri 4.0 ve Dijital Dönüşüm	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904003632021	Bilim Teorisi ve Felsefesi	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1904004982021 İş Yeri Dersler - Bölüm Seçmeli Dersler 20,00 Bölüm Seçmeli Havuzu							
1904004102021	İş Yeri Eğitimi	S	5,00	0,00	0,00	0,00	5,00
1904004122021	İş Yeri Uygulaması	S	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00
1904004112010	Isıtma, Havalandırma ve İklimlendirme (E.B)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004122010	Enerji Santralleri (E.B)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004142010	Second Law Analysis of Engineering Systems (E.B)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004152010	Hidrolik Makinalar (E.B)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004162010	Gas Dynamics (E.B)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004172010	Termik Turbo Makinalar (E.B)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004182010	Energy Economy in Industry (E.B)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004192010	Yenilenebilir Enerji Sistemleri (O.S.D)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004202010	Metallurgical Thermodynamics (E.B)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004212010	Soğutma Tekniği ve Sistemleri (E.B)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004222010	Hidrolik Ölçmeler (E.B)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
1904004682021	Isı Transferi Akışkanlar Mekaniğinde Bilgisayar Uygulamaları	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004692021	Enerji Dönüşüm Sistemleri	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004702021	Makine Mühendisliğinde Teknik İngilizce	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004712021	Korozyon	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004742021	Transport Tekniği	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004752021	İş Yeri Eğitimi	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004772021	Bina Tesisatı	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004762021	İş Yeri Uygulaması	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004722021	Ölçme Değerlendirme	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004732021	İçten Yanmalı Motorlar	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
1904004232010	Buhar Kazanları (E.B)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004242010	Enerji Yönetimi (E.B)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004262010	Hidrolik ve Pnömatik Devreler	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004342010	Malzeme Seçimi (K.İ.B.)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004352010	Metallere Şekil Verme (K.İ.B)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004382010	CNC Programlama (K.İ.B.)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004392010	Toz Üretim Yöntemleri (K.İ.B)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004402010	Döküm Teknolojisi (K.İ.B.)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004512010	Sonlu Elemanlar Yöntemi (O.S.D)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004522010	Kontrol Sistemlerinin Tasarımı (O.S.D.)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004532010	Üretim Yönetimi (O.S.D)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004542010	Robotik (O.S.D.)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004552010	Mekatronik (O.S.D)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004572010	Otomotiv Mühendisliği (O.S.D)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004582010	Optimizasyon Teknikleri (O.S.D.)	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004602011	Mekanik Titreşimler	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004612011	Hassas Cihaz Tekniği	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004622011	Kaynaklı Tasarım ve İmalat	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004632011	Tasarım ve İmalatta Malzeme Seçimi	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004642011	İmalat Mühendisliği	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004652011	Talaşlı İmalat	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004662021	Alternatif Enerji Kaynakları	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004672021	Ses ve Gürültü Kontrolü	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004682021	Isı Transferi Akışkanlar Mekaniğinde Bilgisayar Uygulamaları	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
1904004692021	Enerji Dönüşüm Sistemleri	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004702021	Makine Mühendisliğinde Teknik İngilizce	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004712021	Korozyon	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004722021	Ölçme Değerlendirme	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004732021	İçten Yanmalı Motorlar	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004742021	Transport Tekniği	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
1904004772021	Bina Tesisatı	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00

Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı	15,00
Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı	15,00
7. Yarıyılıda Alınması Gereken AKTS Toplamı	30,00

Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı	6,00
Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı	24,00
8. Yarıyılıda Alınması Gereken AKTS Toplamı	30,00

PROGRAM AKTS ÖZETİ

Tüm yıllar için Zorunlu derslerden alınması gereken toplam AKTS kredisi	197,00
Tüm yıllar için Seçmeli derslerden alınması gereken toplam AKTS kredisi	43,00
Programdan mezuniyet için gerekli AKTS kredilerinin toplamı	240,00