

Ek-7.1: 28.11.2024/04-07 gün ve sayılı Fakülte Kurulu kararı ekidir.



SERTİFİKA PROGRAMLARI
FAKÜLTE KURULU UYGULAMA ESASLARI
BİRİNCİ BÖLÜM
AMAÇ, KAPSAM, DAYANAK VE TANIMLAR

Amaç ve Kapsam

MADDE 1-(1) Bu uygulama esaslarının amacı, 12.03.2024 günlü, 2024/03-19 sayılı Senato'da kabul edilen Yıldız Teknik Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Sertifika Programları Usul ve Esasları'nda belirlenen yetki çerçevesinde sertifika ve sertifika derslerinde güncellemenin yapılmasıdır.

Dayanak

MADDE 2-(1) 12.03.2024 günlü, 2024/03-19 sayılı Senato'da kabul edilen Yıldız Teknik Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Sertifika Programları Usul ve Esasları'nın 4. maddesine dayanılarak hazırlanmıştır.

Tanımlar

MADDE 3-(1) Bu usul ve esaslarda geçen;

- a) **Fakülte Yönetim Kurulu:** Yıldız Teknik Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Yönetim Kurulunu
- b) **Rektör:** Üniversite Rektörünü,
- c) **Senato:** Üniversite Senatosunu,
- d) **Sertifika Programı:** YTÜ Fen Edebiyat Fakültesi bünyesinde açılan, bu usul ve esaslarda belirlenen devam ve başarı şartlarını sağlayan öğrencilere belge verilen eğitim programını,
- e) **Usul ve Esaslar:** 2024/03-19 sayılı Senato'da kabul edilen Yıldız Teknik Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Sertifika Programları Usul ve Esaslarını

ifade eder.

Yeni Sertifikalar

MADDE 4-(1) İlgili Usul ve Esaslar'ın 3üncü maddesinin (a) bendine Matematik Bölümü için ilgili usul ve esaslarda belirlenen sertifikalara aşağıdaki sertifikalar eklenmiştir:

VERİ BİLİMİ SERTİFİKASI

Veri Bilimi Sertifikası öğrencilere güçlü istatistiksel bilgi ve analitik beceriler kazandırarak büyük veri setlerini etkili bir şekilde analiz etme yeteneklerini geliştirmeyi amaçlar. Bu sertifika programı öğrencilere modern veri bilimi araçlarını kullanarak veri odaklı çözümler üretme konusunda derinlemesine bir anlayış sunar.

FİNANSAL İSTATİSTİK YÖNTEMLERİ SERTİFİKASI

Finansal İstatistik Yöntemleri Sertifikası öğrencilere finansal verileri anlama, yorumlama ve analiz etme becerilerini geliştirmeyi amaçlar. Bu sertifika programı istatistiksel yöntemleri finansal kararlar almak ve riskleri yönetmek için etkili bir şekilde kullanabilme yeteneğini vurgular ve öğrencilere finans sektöründe güçlü bir analitik temel sunar.

(2) İlgili Usul ve Esaslar'ın 3üncü maddesinin (b) bendine Fizik Bölümü için ilgili usul ve esaslarda belirlenen sertifikalara aşağıdaki sertifikalar eklenmiştir:

VERİ BİLİMİ SERTİFİKASI

Veri Bilimi Sertifikası öğrencilere güçlü istatistiksel bilgi ve analitik beceriler kazandırarak büyük veri setlerini etkili bir şekilde analiz etme yeteneklerini geliştirmeyi amaçlar. Bu sertifika programı öğrencilere modern veri bilimi araçlarını kullanarak veri odaklı çözümler üretme konusunda derinlemesine bir anlayış sunar.

(3) İlgili Usul ve Esaslar'ın 3üncü maddesinin (e) bendine Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü için ilgili usul ve esaslarda belirlenen sertifikalara aşağıdaki sertifikalar eklenmiştir:

VERİ BİLİMİ SERTİFİKASI

Veri Bilimi Sertifikası öğrencilere güçlü istatistiksel bilgi ve analitik beceriler kazandırarak büyük veri setlerini etkili bir şekilde analiz etme yeteneklerini geliştirmeyi amaçlar. Bu sertifika programı öğrencilere modern veri bilimi araçlarını kullanarak veri odaklı çözümler üretme konusunda derinlemesine bir anlayış sunar.

SAĞLIK BİLİMLERİNDE İSTATİSTİK SERTİFİKASI

Sağlık Bilimlerinde İstatistik Sertifikası öğrencilere sağlık alanında istatistiksel yöntemleri başarıyla uygulama yeteneği kazandırmayı hedefler. Sağlık verilerinin analizi ve yorumlanması konusunda derin bir anlayış geliştirmek isteyen öğrencilere istatistiksel metodolojilerin sağlık bilimlerindeki uygulamalarına odaklanan kapsamlı bir eğitim sunar.

BİYOMATEMATİK SERTİFİKASI

Biyomatematik, Matematiksel yöntemlerin biyoloji alanındaki uygulamalarını inceleyen bir disiplini ifade eder. Biyomatematik, biyolojik süreçleri, popülasyon dinamiklerini, genetik analizleri ve benzeri biyolojik konuları matematiksel modeller ve hesaplamalarla incelemeyi amaçlar. Elde edilen matematiksel modeller, biyolojik olayların anlaşılmasına ve tahmin edilmesine yardımcı olur. Özellikle epidemiyoloji, genetik, ekoloji ve tıp gibi alanlarda biyolojik verilerin analizi ve yorumlanmasında büyük öneme sahiptir. Biyomatematik, birçok farklı matematiksel teknik ve yöntemi içerebilir. Bu teknikler arasında diferansiyel denklemler, istatistiksel analiz, olasılık teorisi ve optimizasyon gibi matematiksel araçlar bulunur. Bunlarla ilgili dersleri tamamlayan öğrenciler sertifikayı almaya hak kazanırken iki bilim dalını birleştireceği birçok alanda çalışma imkânı kazanır. Aynı zamanda akademik kariyerlerine matematiksel biyoloji alanında devam edebilirler.

(4) (EK: 11.04.2025 tarih ve 2025/01-07 sayılı Fakülte Kurulu) İlgili Usul ve Esaslar'ın 3üncü maddesinin (c) bendine Kimya Bölümü için ilgili usul ve esaslarda belirlenen sertifikalara aşağıdaki sertifikalar eklenmiştir:

ÇEVRE KİMYASI SERTİFİKASI

Çevre Kimyası, hava, su, toprak gibi doğal kaynaklardaki kimyasal maddeleri ve bu ortamlarda meydana gelen kimyasal reaksiyonları inceler. Çevreye zararlı kirleticilerin kaynağını, dönüşümünü, yayılımını ve etkilerini araştırır. Bu sertifika, bireyin çevre kirliliği, kirletici analiz yöntemleri, çevresel risk değerlendirmesi hakkında bilgi sahibi olduğunu gösterir. İstihdam alanları; çevre danışmanlık firmaları, endüstriyel kuruluşlar, çevre laboratuvarları, belediyeler ve kamu kurumları, araştırma-geliştirme merkezleri, akademi ve eğitim kurumları.

GIDA KİMYASI SERTİFİKASI

Gıda Kimyası, gıdaların kimyasal bileşenleri (proteinler, karbonhidratlar, yağlar, vitaminler, mineraller vb), bu bileşenlerin analiz yöntemleri ve gıdalarda meydana gelen kimyasal değişimleri inceler. Bu sertifika ile gıdalardaki bileşenlerin yapısı, fonksiyonları ve üretim sürecinde gerçekleşen kimyasal reaksiyonlar konusunda uzmanlık kazanırlar. Aynı zamanda gıda katkı maddeleri ve analiz yöntemleri hakkında da bilgi edinilir. Sertifika hem akademik hem de sektörel uygulama açısından önemli bir avantaj sağlar. İstihdam alanları; gıda analiz laboratuvarları, gıda üretim tesisleri, kamu kurumları, üniversiteler ve araştırma merkezleri, ithalat-ihracat firmaları.

(5) (EK: 11.04.2025 tarih ve 2025/01-07 sayılı Fakülte Kurulu) İlgili Usul ve Esaslar'ın 3.üncü maddesinin (f) bendine Türk Dili ve Edebiyatı Bölümü için ilgili usul ve esaslarda belirlenen sertifikalara aşağıdaki sertifikalar eklenmiştir:

EDİTÖRLÜK VE DİL İÇİ ÇEVİRİ SERTİFİKASI

Sertifikanın Katkıları: Bu sertifikayı alan öğrenciler, yazılı anlatım türlerinde kendilerini ifade etmede yetkinlik kazanır. Yazılı ve sözlü metinleri üretebilir, düzelterek yayına hazırlar. Uzman editörlerden editörlük programları öğrenerek uygulama şansını elde eder.

Çalışma Alanları: Kültür ve Turizm Bakanlığı, Yayınevleri, Dergi ve Gazeteler, Radyo ve Televizyon Kurum ve Kuruluşları, Turizm şirketleri, Dijital eğitim içeriği üreten şirketler, Dijital pazarlama şirketleri, Özel şirketlerin reklam ve web sayfası birimleri, Web kültür-sanat blogları

TÜRK TİYATROSU SERTİFİKASI

Sertifikanın Katkıları: Bu sertifikayı alan öğrenciler, geleneksel ve modern Türk Tiyatrosu hakkında bilgi sahibi olur. Türk Tiyatro tarihi ve Türk mizah kültürü alanlarında yetkinlik kazanır.

Çalışma Alanları: Sinema ve Tiyatro Kurum ve Kuruluşları, Radyo ve Televizyon Kurum ve Kuruluşları, Tiyatro bölümlerinde Yüksek Lisans ve Doktora Programları, Mizah ve tiyatro dergileri, Gazetelerin kültür ve sanat birimleri, Web kültür-sanat blogları

HİKÂYE ANLATICILIĞI SERTİFİKASI

Sertifikanın Katkıları: Bu sertifikayı alan öğrenciler, sözlü kültür ortamında geçmişten günümüze hala devam eden anlatıcılık geleneği hakkında bilgi sahibi olur. Yaşayan bir kültür hazinesi olan bu gelenekte geçmiş zamanın izlerini mitoloji, dinler tarihi ve kültürel kodlar ışığında sürebilir ve günümüzdeki durumunu tespit eder, yorumlar. Bu sertifika programı aynı zamanda öğrencilerin sözlü ve yazılı anlatım becerilerinin geliştirilerek modern anlamda, özellikle dijital platformlarda çok yaygınlaşan hikâye anlatıcılığına dair pratik kazanmalarına olanak tanır. Bunların bir sonucu olarak geleneksel ve modern hikâye anlatıcılığına teorik ve uygulamalı olarak karşılaşmalı yaklaşma becerisi kazanmış olur.

Çalışma Alanları: Radyo ve televizyon kanalları, dijital içerik üreten platformlar, masal okulları, araştırma enstitüleri.

Sertifika Programlarının Yürütülmesi ve Kriterler

MADDE 5-(EK: 11.04.2025 tarih ve 2025/01-07 sayılı Fakülte Kurulu) (1) Sertifikaların alınabilmesi için bölüm bazında başarıyla tamamlanması gereken ders sayısı aşağıdaki şekilde belirlenir:

(a) Matematik Bölüm Başkanlığı

Finans ve Yönetim Matematiği Sertifikası: 9

Yazılım Sertifikası: 9

Teorik Matematik Sertifikası: 9

Biyomatematik Sertifikası: 9

Finansal İstatistik Yöntemleri Sertifikası (İstatistik Bölümü): 10

Veri Bilimi Sertifikası (İstatistik Bölümü): 10

(b) Fizik Bölüm Başkanlığı

Kuramsal Fizik Sertifikası: 8

Yoğun Madde Fiziği ve Uygulamaları Sertifikası: 8

Yüksek Enerji Fiziği Sertifikası: 8

Nükleer Fizik ve Uygulamaları Sertifikası: 8

Veri Bilimi Sertifikası (İstatistik Bölümü): 10

(c) Kimya Bölüm Başkanlığı

Kimyada Kalite Eğitimi Sertifikası: 4

Biyokimyasal Teknolojiler Sertifikası: 5

Polimer Teknolojisi Sertifikası: 5

Farmasötik Ürün Sertifikası: 4

Çevre Kimyası Sertifikası 4

Gıda Kimyası Sertifikası 4

(d) İstatistik Bölüm Başkanlığı

Veri Bilimi Sertifikası: 10

Finansal İstatistik Yöntemleri Sertifikası: 10

Sağlık Bilimlerinde İstatistik Sertifikası: 10

Teorik İstatistik Sertifikası: 10

(e) Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölüm Başkanlığı

Biyoteknoloji Sertifikası: 7

Genetik, Genomik ve Gelişim Biyolojisi Sertifikası: 7

Tıbbi Biyoloji ve Genetik Sertifikası: 7

Veri Bilimi Sertifikası (İstatistik Bölümü): 10

Sağlık Bilimlerinde İstatistik Sertifikası (İstatistik Bölümü): 10

Biyomatematik Sertifikası (Matematik Bölümü): 9

(f) Türk Dili ve Edebiyatı Bölüm Başkanlığı

Arşiv Belgelerini Okuma Sertifikası: 6

Çağdaş Türk Dilleri Sertifikası: 5

Editörlük ve Dil İçi Sertifikası 5

Türk Tiyatrosu Sertifikası 4

Hikâye Anlatıcılığı Sertifikası 5

(2) Fakülte öğrencileri, bölümlerin mesleki seçmeli ders havuzlarının birleştirilmesi kararının senatoca kabulünden sonra ilgili Usul ve Esaslarda ve Fakülte Kurulu Uygulama Esaslarında koşulları ve isimleri belirlenen sertifikaları programlarına katılabilir.

(3) Bir sertifika programına dahil olan bir öğrenci, [EK-3.5.2](#) tablosunda belirtilen derslerden uygulama esaslarının 5inci maddesinin 1inci fıkrasında belirtilen ders sayısı kadar dersten başarılı olmanın yanı sıra

- Bitirme Çalışması
- Zorunlu/isteğe bağlı Staj
- KOOP

süreçlerinden en az birini bu sertifikaya uygun bir alanda yapmak zorundadır. (Ek: 16.09.2025 tarih ve 2025/03-05 sayılı Fakülte Kurulu) [EK-3.5.2](#) tablosu, senato tarafından açılan yeni ders önerileri ve bölüm başkanlığınca eklenmesini önerdiği dersler ile birlikte Fakülte web sayfasında ilan edilir.

(4) (Ek: 16.09.2025 tarih ve 2025/03-05 sayılı Fakülte Kurulu) Öğrencinin farklı Yükseköğretim kurumundan getirdiği dersin transfer dersi olarak intibak ettirilmesi durumunda bu ders ilgili sertifika ders havuzuna Bölüm başkanlığının önerisi Fakülte yönetim kurulu kararı ile eklenebilir.

İKİNCİ BÖLÜM
ÇEŞİTLİ VE SON HÜKÜMLER

Geçici Madde 1- Bu uygulama esaslarının 5inci maddesinin üçüncü fıkrası hükümleri 2025-2026 Eğitim Öğretim yılı itibarıyla uygulanır.

Yürürlük

Madde 6- (1) Bu uygulama esasları 28.11.2024 tarihli ve 2024/04-07 sayılı Fakülte Kurulu Kararı ile kabul edilerek yürürlüğe girmiştir.

Yürütme

Madde 7- (1) Bu uygulama esasları bulunan hükümleri Fen Edebiyat Fakültesi Dekanı yürütür.

EK-3.5.2: 16.09.2025 Tarih ve 2025/3-5 Sayılı Fakülte Kurul Kararı ekidir.

EK-7.1.1: 11.04.2025 Tarih ve 2025/1-7 Sayılı Fakülte Kurul Kararı ekidir.

EK-7.1.1: 28.11.2024 Tarih ve 2024/4-7 Sayılı karar ekidir.

Fk kararı gereğince Matematik Bölümü öğrencileri Fakültemizin diğer bölüm sertifikalarından da yararlanabilirler.

MATEMATİK BÖLÜMÜ SERTİFİKA İSMİ VE DERSLERİ								
FİNANS VE YÖNETİM MATEMATİĞİ SERTİFİKASI DERSLERİ (9 Mesleki Seçmeli+Bitirme Çalışması/KOOP/Staj)								
Kodu	Ders Adı	Dili	Türü	Teorik	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
MAT2131	Lineer Programlama	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT3240	Yöneylem Araştırması	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT3310	Oyunlar Teorisi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT4280	Optimizasyon Teknikleri	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT4320	Finans ve Yönetim Matematiği	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT3230	Matematiksel İstatistik	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT4240	Sigorta Matematiği	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT4260	Veri Yapıları	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT4290	Sistem Analizi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
BLM2512	Veri Yapıları ve Algoritmalar	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
BLM3740	Yöneylem Araştırması	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
BLM3510	Yapay Zeka	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
BLM4800	Veri Madenciliğine Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
END2961	Ekonomi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
END2972	Yöneylem Araştırması 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
END3770	Stokastik Prosesler	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
END3860	Oyun Teorisi ve Stratejileri	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
END3900	Veri Madenciliği	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
END3950	Kantitatif Tahmin Metotları	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
END3961	Sistem Analizi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
END3971	Yapay Zeka ve Uzman Sistemler	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5

END3991	Yöneylem Araştırması 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
END4661	Finansal Yönetim	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST1131	Olasılığa Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST1132	Olasılık	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST1141	İstatistiğe Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST2022	Matematiksel İstatistik	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST2092	İstatistiksel Simülasyon	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST2170	Güncel İstatistik Uygulamaları	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3132	Stokastik Süreçler	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3141	Parametrik Olmayan İstatistiksel Yöntemler	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3160	Aktüeryaya Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3102	Ekonometri	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4141	Türkiye Ekonomisinin Kantitatif Analizi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4412	Veri Madenciliğine Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
ISL3541	Faizsiz Finans	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
ISL3770	Yatırım Analizi ve Portföy Yönetimi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
ISL3940	Temel Aktüerya Matematiği	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
ISL4551	Nicel Karar Verme Teknikleri 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
ISL4570	Sistem Analizi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
ISL4582	Nicel Karar Verme Teknikleri 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
ISL4820	İşletmeciler için Oyun Teorisi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MTM1532	Finans Matematiğine Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MTM2511	Algoritmalar ve Veri Yapıları	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MTM2602	Yapay Zekaya Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MTM3561	Sigorta Matematiğine Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MTM4501	Yöneylem Araştırması	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MTM4502	Optimizasyon Teknikleri	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MTM4531	Sistem Analizi ve Dizayn	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MTM4581	Oyunlar teorisine Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MTM4622	Yapay Zeka	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5

MTM4641	Veri Madenciliğine Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MTM4692	Uygulamalı SQL	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT9000	Bitirme Çalışması	T/İ	TemMes	0	8	0	4	10
MAT9901	İşletmede Mesleki Eğitim 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT9902	İşletmede Mesleki Eğitim 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT9903	İşletmede Mesleki Eğitim 3	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT9904	İşletmede Mesleki Eğitim 4	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT9710	Transfer Dersi 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
	İsteğe Bağlı Staj							
YAZILIM SERTİFİKASI DERSLERİ (9 Mesleki Seçmeli+Bitirme Çalışması/KOOP/Staj)								
Kodu	Ders Adı	Dili	Türü	Teorik	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
MAT4520	Bilgisayar Programlama 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT4560	Bilgisayar Programlama 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT4260	Veri Yapıları	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
BLM1012	Yapısal Programlamaya Giriş	T/İ	ÜnivMesSe	3	0	0	3	5
BLM2012	Nesneye Yönelik Programlama	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
BLM2502	Hesaplama Kuramı	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
BLM1031	Yapısal Programlama	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
BLM2512	Veri Yapıları ve Algoritmalar	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
BLM3011	İşletim Sistemleri	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
BLM3021	Algoritma Analizi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
BLM3041	Veritabanı Yönetimi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
BLM3520	Mobil Programlamaya Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
BLM3722	Yazılım Mühendisliği	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
BLM3510	Yapay Zeka	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
BLM4540	Görüntü İşleme	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
BLM4800	Veri Madenciliğine Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MTM1512	Programlama Dilleri II	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MTM2511	Algoritmalar ve Veri Yapıları	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MTM3552	Yazılım Mühendisliği	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5

MTM3571	İşletim Sistemleri	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MTM3671	Çizge Kuramı ve Algoritmalar	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MTM4521	Nesneye Yönelik Programlama	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MTM4552	Görüntü İşleme	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MTM4602	Web Programlama	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MTM4622	Yapay Zeka	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MTM4641	Veri Madenciliğine Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MTM4692	Uygulamalı SQL	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT9000	Bitirme Çalışması	T/İ	TemMes	0	8	0	4	10
MAT9901	İşletmede Mesleki Eğitim 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT9902	İşletmede Mesleki Eğitim 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT9903	İşletmede Mesleki Eğitim 3	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT9904	İşletmede Mesleki Eğitim 4	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT9710	Transfer Dersi 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
	İsteğe Bağlı Staj							
BİYOMATEMATİK SERTİFİKASI DERSLERİ (9 Mesleki Seçmeli+Bitirme Çalışması/KOOP/Staj)								
Kodu	Ders Adı	Dili	Türü	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
MBG1011	Genel Biyoloji 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG1112	Fizyoloji	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG2231	Hücre Biyolojisi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG3082	Biyokimyasal Hesaplamalar	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG3091	Populasyon Genetiği	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG3094	İmmunoloji	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG3331	İnsan Genetiği	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4121	Virüs Dünyası	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT2172	Diferansiyel Denklemler 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT4250	Adi Diferansiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT4014	Matematiksel Biyolojiye Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT9000	Bitirme Çalışması	T/İ	TemMes	0	8	0	4	10

MAT9901	İşletmede Mesleki Eğitim 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT9902	İşletmede Mesleki Eğitim 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT9903	İşletmede Mesleki Eğitim 3	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT9904	İşletmede Mesleki Eğitim 4	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT9710	Transfer Dersi 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
	İsteğe Bağlı Staj							
TEORİK MATEMATİK SERTİFİKASI DERSLERİ (9 Mesleki Seçmeli+Bitirme Çalışması/KOOP/Staj)								
Kodu	Ders Adı	Dili	Türü	Teorik	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
MAT2172	Diferansiyel Denklemler 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT2142	Analitik Geometri 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT3210	Bulanık Mantığa Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT3220	Kodlama Teorisine Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT3250	Ayrık Matematik	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT3260	Şifrelemeye Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT3270	Sayısal Analiz 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT3280	İntegral Denklemlere Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT3290	Bilgisayar Destekli Matematiksel Hesaplamalar	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT3320	Hilbert Uzaylarına Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT3330	Değişmeli Cebir	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT3340	Bulanık Gruplar	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT3350	Boole Cebirine Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT4250	Adi Diferansiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT4330	Mesleki İngilizce	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT4340	Kompleks Fonksiyonlar Teorisi 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT4350	Normlu Uzaylarda Sayısal Bölgeler	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT4360	Dönüşümler ve Geometrilere	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT4370	Yüzeyler Teorisi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT4380	Tensör Cebiri	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT4390	Kontrol Teoriye Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5

MAT4410	Halkalar ve Modüller	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT4420	Klasik Matris Gruplarına Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT4430	Riesz Uzaylarına Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT4440	Pozitif Operatörlere Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT4450	Dual Sayılar ve Kuaterniyonlar Teorisi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT4460	Düzlemsel Kinematik	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT4470	Öklid Dışı Geometri	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT4480	Galois Teorisi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT4490	Cebirsel Geometriye Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT4510	Lineer Operatörlere Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT4530	Lineer Fark Denklemleri	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT4540	Matematik Tarihi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT4550	Graf Teoriye Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT4570	Sayılar Teorisinde Özel Sayılar ve Temel Denklemler	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MTM3641	Bilgisayar Destekli Matematiksel Hesaplamalar	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MTM4532	Şifrelemeye Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FEF2000	Bilimsel Araştırmaya Yönelik Yazma Becerileri	İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT9000	Bitirme Çalışması	T/İ	TemMes	0	8	0	4	10
MAT9901	İşletmede Mesleki Eğitim 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT9902	İşletmede Mesleki Eğitim 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT9903	İşletmede Mesleki Eğitim 3	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT9904	İşletmede Mesleki Eğitim 4	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT9710	Transfer Dersi 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
	İsteğe Bağlı Staj							
VERİ BİLİMİ SERTİFİKASI DERSLERİ (10 Mesleki Seçmeli+Bitirme Çalışması/KOOP/Staj)								
Kodu	Ders Adı	Dili	Türü	Teorik	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
IST2122	Python ile İstatistik Uygulamalar	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST2152	Örnekleme 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3060	Bayesgil İstatistik	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5

IST3122	Regresyon Analizi 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3130	Karar Teorisi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3162	Büyük Veri Analizine Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3210	SAS programı ile İstatistik	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4120	Pazar araştırma teknikleri	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4132	Çok Değişkenli İstatistik 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4171	Veri sınıflandırma yöntemleri	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4242	Kategorik Veri Analizine Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4412	Veri Madenciliğine Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4422	Uygulamalı Optimizasyon	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4512	Robust Tahmin Yöntemleri ve R uygulamaları	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4181	Biyolojik Veri Analizi ve Görüntüleme	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST1011	Makine Öğrenmesi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST1013	İstatistiksel Öğrenmeye Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ1120	Yüksek Enerji Fizikinde Veri Analizi Yöntemleri	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT9000	Bitirme Çalışması	T/İ	TemMes	0	8	0	4	10
MAT9901	İşletmede Mesleki Eğitim 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT9902	İşletmede Mesleki Eğitim 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT9903	İşletmede Mesleki Eğitim 3	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT9904	İşletmede Mesleki Eğitim 4	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT9710	Transfer Dersi 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
	İsteğe Bağlı Staj							
FİNANSAL İSTATİSTİK YÖNTEMLERİ SERTİFİKASI DERSLERİ (10 Mesleki Seçmeli+Bitirme Çalışması/KOOP/Staj)								
Kodu	Ders Adı	Dili	Türü	Teorik	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
IST2170	Güncel İstatistik Uygulamaları	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3082	İstatistikte parametre tahmini ve Hipotez Testleri	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3110	R ile İstatistik Uygulamaları	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3122	Regresyon Analizi 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5

IST3130	Karar Teorisi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3132	Stokastik Süreçler	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3160	Aktüeryaya giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4140	Bulanık Mantık	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4232	Yöneylem Araştırması 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4322	Uygulamalı Panel Veri Analizi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4412	Veri Madenciliğine Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4422	Uygulamalı Optimizasyon	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT4320	Finans ve Yönetim Matematiği	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST1011	Makine Öğrenmesi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST1013	İstatistiksel Öğrenmeye Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT9000	Bitirme Çalışması	T/İ	TemMes	0	8	0	4	10
MAT9901	İşletmede Mesleki Eğitim 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT9902	İşletmede Mesleki Eğitim 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT9903	İşletmede Mesleki Eğitim 3	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT9904	İşletmede Mesleki Eğitim 4	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT9710	Transfer Dersi 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
_	İsteğe Bağlı Staj							

EK-3.5.2: 16.09.2025 Tarih ve 2025/3-5 Sayılı Fakülte Kurul Kararı ektir.

EK-7.1.1: 11.04.2025 Tarih ve 2025/1-7 Sayılı Fakülte Kurul Kararı ektir.

EK-7.1.1: 28.11.2024 Tarih ve 2024/4-7 Sayılı karar ektir.

Fk kararı gereğince Fizik Bölümü öğrencileri Fakültemizin diğer bölüm sertifikalarından da yararlanabilirler.

FİZİK BÖLÜMÜ SERTİFİKA İSMİ VE DERSLERİ								
KURAMSAL FİZİK SERTİFİKA DERSLERİ (8 Mesleki Seçmeli + 8 Zorunlu Ders+Bitirme Çalışması/KOOP/Staj)								
Kodu	Ders Adı	Dili	Türü	Teorik	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
FIZ3340	Astrofizik	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ3620	Fizikte Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ3640	Özel Rölativite Teorisi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ3650	Fizikte Matematik Yöntemler 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ4440	Çok Parçalıklı Sistemlere Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ4540	Atmosfer Fiziği	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ4110	Genel Rölativiteye Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ4610	Fizikte Sayısal Çözümleme	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ4640	Temel Tanecikler	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ4830	Kuantum Hesaplamaya Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT4510	Lineer Operatörlere Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT3151	Diferansiyel Geometri 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT1811	Lineer Cebir	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ2134	Plazma Fiziği	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MTM3671	Çizge Kuramı ve Algoritmalar	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ2221	Fizikte Diferansiyel Denklemler	T/İ	Zorunlu	2	2	0	3	5
FIZ2211	Fizikte Matematik Yöntemler 1	T/İ	Zorunlu	4	2	0	5	8
FIZ2142	Klasik Elektromanyetik Teori 1	T/İ	Zorunlu	3	2	0	4	7
FIZ3431	Klasik Elektromanyetik Teori 2	T/İ	Zorunlu	2	2	0	3	5
FIZ2152	Klasik Mekanik	T/İ	Zorunlu	4	2	0	5	9
FIZ3422	İstatistik Fizik	T/İ	Zorunlu	2	2	0	3	5
FIZ3401	Kuantum Fiziği 1	T/İ	Zorunlu	2	1	1	3	6
FIZ3402	Kuantum Fiziği 2	T/İ	Zorunlu	2	2	0	3	6

FIZ9000	Bitirme Çalışması	T/İ	TemMes	0	8	0	4	10
FIZ9901	İşletmede Mesleki Eğitim 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ9902	İşletmede Mesleki Eğitim 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ9903	İşletmede Mesleki Eğitim 3	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ9904	İşletmede Mesleki Eğitim 4	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ9710	Transfer Dersi 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
-	İsteğe Bağlı Staj							
YOĞUN MADDE FİZİĞİ VE UYGULAMALARI SERTİFİKA DERSLERİ (8 Mesleki Seçmeli + 5 Zorunlu Ders+Bitirme Çalışması/KOOP/Staj)								
Kodu	Ders Adı	Dili	Türü	Teorik	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
FIZ1137	Güneş Enerjisi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ3270	Maddenin Elektrik ve Manyetik özelliklerine Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ3434	Nanoteknoloji	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ3630	Güneş Pilleri	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ4450	Süperiletkenliğe Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ4790	Sıvı Kristallerin Yapıları, Özellikleri ve Uygulamaları	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ4520	Hidrojen Enerjisi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ4560	İnce Film Fiziğine Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ4690	Katıhal Fiziği 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ4810	Elektronik 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ3260	Optik	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MEM4432	Karakterizasyon Teknikleri	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MEM4911	Fonksiyonel Malzemeler	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MEM4971	Nano Malzemeler	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ1130	Moleküler Yarıiletkenler ve Optoelektronik Uygulamalar	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ3422	İstatistik Fizik	T/İ	Zorunlu	2	2	0	3	5
FIZ3222	Elektronik 1	T/İ	Zorunlu	2	1	1	3	7
FIZ4101	Katıhal Fiziği 1	T/İ	Zorunlu	2	2	0	3	5
FIZ3401	Kuantum Fiziği 1	T/İ	Zorunlu	2	1	1	3	6

FIZ3402	Kuantum Fiziği 2	T/İ	Zorunlu	2	2	0	3	6
FIZ9000	Bitirme Çalışması	T/İ	TemMes	0	8	0	4	10
FIZ9901	İşletmede Mesleki Eğitim 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ9902	İşletmede Mesleki Eğitim 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ9903	İşletmede Mesleki Eğitim 3	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ9904	İşletmede Mesleki Eğitim 4	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ9710	Transfer Dersi 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
-	İsteğe Bağlı Staj							
YÜKSEK ENERJİ FİZİĞİ SERTİFİKA DERSLERİ (8 Mesleki Seçmeli + 5 Zorunlu Ders+Bitirme Çalışması/KOOP/Staj)								
Kodu	Ders Adı	Dili	Türü	Teorik	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
FIZ4640	Temel Tanecikler	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ4510	Nükleer Radyasyonun Algılanması ve Ölçülmesi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ4570	Nükleer Veri Toplanması ve Değerlendirilmesi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ3640	Özel Rölativite Teorisi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ4110	Genel Rölativiteye Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST1950	İstatistik ve Olasılık	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST2092	İstatistik ve Simülasyon	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST2122	Phyton İle İstatistik Uygulamalar	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT4280	Opimizasyon Teknikleri	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ1113	Parçacık Madde Etkileşmesi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ1114	Hızlandırıcıların Medikal ve Endüstriyel Uygulamaları	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ1115	Hadron Çarpıştırıcılarında Deneysel Fizik	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ1116	Doğrusal ve Dairesel Hızlandırıcılar	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ1117	Parçacık Fiziğinde Programlama	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ1118	Standart Model ve Ötesi Fizik	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ1119	Modern Dedektör Sistemleri	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ1120	Yüksek enerji Fiziğinde Veri Analiz Yöntemleri	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ1123	Kozmolojiye Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ1124	Astroparçacık Fiziği	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5

FIZ2133	Deneysel Fizik Metotları	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ2134	Plazma Fiziği	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ3401	Kuantum Fiziği 1	T/İ	Zorunlu	2	1	1	3	6
FIZ3402	Kuantum Fiziği 2	T/İ	Zorunlu	2	2	0	3	6
FIZ4111	Çekirdek Fiziği 1	T/İ	Zorunlu	2	1	1	3	5
FEF3001	Yapay Zekaya Giriş	T/İ	Zorunlu	3	0	0	3	3
FIZ3422	İstatistik Fizik	T/İ	Zorunlu	2	2	0	3	5
FIZ9000	Bitirme Çalışması	T/İ	TemMes	0	8	0	4	10
FIZ9901	İşletmede Mesleki Eğitim 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ9902	İşletmede Mesleki Eğitim 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ9903	İşletmede Mesleki Eğitim 3	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ9904	İşletmede Mesleki Eğitim 4	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ9710	Transfer Dersi 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
-	İsteğe Bağlı Staj							

NÜKLEER FİZİK VE UYGULAMALARI SERTİFİKA DERSLERİ (8 Mesleki Seçmeli + 3 Zorunlu Ders+Bitirme Çalışması/KOOP/Staj)

Kodu	Ders Adı	Dili	Türü	Teorik	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
FIZ4510	Nükleer Radyasyonun Algılanması ve Ölçülmesi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ4570	Nükleer Veri Toplanması ve Değerlendirilmesi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ4590	Sağlık Fiziği	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ4820	Çekirdek Fiziği 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ4470	Biyofizik	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ4550	X Işınları	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4492	Kanser Biyolojisi	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MEM4402	Tahribatsız Muayeneler	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ1125	Radyobiyojolojiye Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ1126	Radyasyon ve Ekoloji	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ1127	Nükleer Teknolojiler	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ1128	Nötron ve Reaktör Fiziği	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ1129	Nükleer Spektroskopi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ1119	Modern Dedektör Sistemleri	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5

FIZ3401	Kuantum Fiziği 1	T/İ	Zorunlu	2	1	1	3	6
FIZ3402	Kuantum Fiziği 2	T/İ	Zorunlu	2	2	0	3	6
FIZ4111	Çekirdek Fiziği 1	T/İ	Zorunlu	2	1	1	3	5
FIZ9000	Bitirme Çalışması	T/İ	TemMes	0	8	0	4	10
FIZ9901	İşletmede Mesleki Eğitim 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ9902	İşletmede Mesleki Eğitim 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ9903	İşletmede Mesleki Eğitim 3	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ9904	İşletmede Mesleki Eğitim 4	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ9710	Transfer Dersi 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
-	İsteğe Bağlı Staj							
VERİ BİLİMİ SERTİFİKASI DERSLERİ (10 Mesleki Seçmeli+Bitirme Çalışması/KOOP/Staj)								
Kodu	Ders Adı	Dili	Türü	Teorik	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
IST2122	Python ile İstatistik Uygulamalar	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST2152	Örnekleme 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3060	Bayesgil İstatistik	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3122	Regresyon Analizi 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3130	Karar Teorisi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3162	Büyük Veri Analizine Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3210	SAS programı ile İstatistik	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4120	Pazar araştırma teknikleri	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4132	Çok Değişkenli İstatistik 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4171	Veri sınıflandırma yöntemleri	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4242	Kategorik Veri Analizine Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4412	Veri Madenciliğine Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4422	Uygulamalı Optimizasyon	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4512	Robust Tahmin Yöntemleri ve R uygulamaları	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4181	Biyolojik Veri Analizi ve Görüntüleme	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST1011	Makine Öğrenmesi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST1013	İstatistiksel Öğrenmeye Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5

FIZ1120	Yüksek Enerji Fiziğinde Veri Analizi Yöntemleri	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ9000	Bitirme Çalışması	T/İ	TemMes	0	8	0	4	10
FIZ9901	İşletmede Mesleki Eğitim 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ9902	İşletmede Mesleki Eğitim 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ9903	İşletmede Mesleki Eğitim 3	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ9904	İşletmede Mesleki Eğitim 4	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ9710	Transfer Dersi 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
_	İsteğe Bağlı Staj							

EK-3.5.2: 16.09.2025 Tarih ve 2025/3-5 Sayılı Fakülte Kurul Kararı ekidir.

EK-7.1.1: 11.04.2025 Tarih ve 2025/1-7 Sayılı Fakülte Kurul Kararı ekidir.

EK-7.1.1: 28.11.2024 Tarih ve 2024/4-7 Sayılı karar ekidir.

FK kararı gereğince Kimya Bölümü öğrencileri Fakültemizin diğer bölüm sertifikalarından da yararlanabilirler.

KİMYA BÖLÜMÜ SERTİFİKA İSMİ VE DERSLERİ								
BİYOKİMYASAL TEKNOLOJİLER SERTİFİKASI DERSLERİ (5 Mesleki Seçmeli + 5 Zorunlu Ders+Bitirme Çalışması/KOOP/Staj)								
Kodu	Ders Adı	Dili	Türü	Teorik	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
KIM4532	Biyosensörler	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM4832	Enzim Kinetiği	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM4572	Endüstriyel Biyoteknoloji	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM4561	Biyoteknolojik Yöntemler	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM4562	Nanobiyoteknoloji	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM3421	Biyokimya 1	T/İ	Zorunlu	4	0	0	4	4
KIM3422	Biyokimya 2	T/İ	Zorunlu	4	0	0	4	4
KIM4801	Biyokimya 3	T/İ	Zorunlu	3	0	3	3	3
KIM3432	Biyokimya Laboratuvarı 1	T/İ	Zorunlu	0	0	4	2	4
KIM4911	Biyokimya Laboratuvarı 2	T/İ	Zorunlu	0	0	4	2	4
KIM9000	Bitirme Çalışması	T/İ	TemMes	0	8	0	4	11
KIM4001	Mesleki Staj	T/İ	TemMes	0	0	0	0	5
KIM9901	İşletmede Mesleki Eğitim 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM9902	İşletmede Mesleki Eğitim 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM9903	İşletmede Mesleki Eğitim 3	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM9904	İşletmede Mesleki Eğitim 4	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	3
KIM9710	Transfer Dersi 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
	İsteğe Bağlı Staj							
POLİMER TEKNOLOJİSİ SERTİFİKASI DERSLERİ (5 Mesleki Seçmeli + 5 Zorunlu Ders+Bitirme Çalışması/KOOP/Staj)								
Kodu	Ders Adı	Dili	Türü	Teorik	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
KIM3482	Endüstriyel Polimerler ve Uygulamaları	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM3492	Makromoleküler Kimya	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5

KIM3502	Polimerik Kompozit Malzemeler	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM4551	Akıllı Malzemeler ve Yapıları	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM4541	Sentetik Biyopolimerlere Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM2531	Fizikokimya 1	T/İ	Zorunlu	4	0	0	4	4
KIM2532	Fizikokimya 2	T/İ	Zorunlu	4	0	0	4	4
KIM3431	Fizikokimya 3	T/İ	Zorunlu	3	0	0	3	4
KIM3421	Biyokimya 1	T/İ	Zorunlu	4	0	0	4	4
KIM9000	Bitirme Çalışması	T/İ	TemMes	0	8	0	4	11
KIM4001	Mesleki Staj	T/İ	TemMes	0	0	0	0	5
KIM9901	İşletmede Mesleki Eğitim 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM9902	İşletmede Mesleki Eğitim 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM9903	İşletmede Mesleki Eğitim 3	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM9904	İşletmede Mesleki Eğitim 4	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	3
KIM9710	Transfer Dersi 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
-	İsteğe Bağlı Staj							

KİMYADA KALİTE EĞİTİMİ SERTİFİKASI DERSLERİ (4 Mesleki Seçmeli + 2 Zorunlu Ders + Bitirme Çalışması/KOOP/Staj)

Kodu	Ders Adı	Dili	Türü	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
KIM4412	İyi Üretim Uygulamaları	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM3612	Kalite Yönetim Sistemi Dökümantasyon Eğitimi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM3471	Kimyasal Analizlerde Validasyon	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM3501	Kalite Güvencesi ve Standartları	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM1611	İş Sağlığı ve Güvenliği 1	T/İ	Zorunlu	2	0	0	2	2
KIM1612	İş Sağlığı ve Güvenliği 2	T/İ	Zorunlu	2	0	0	2	2
KIM9000	Bitirme Çalışması	T/İ	TemMes	0	8	0	4	11
KIM4001	Mesleki Staj	T/İ	TemMes	0	0	0	0	5
KIM9901	İşletmede Mesleki Eğitim 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM9902	İşletmede Mesleki Eğitim 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM9903	İşletmede Mesleki Eğitim 3	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM9904	İşletmede Mesleki Eğitim 4	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	3
KIM9710	Transfer Dersi 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5

	İsteğe Bağlı Staj							
FARMASÖTİK ÜRÜN SERTİFİKASI DERSLERİ (4 Mesleki Seçmeli + 7 Zorunlu Ders + Bitirme Çalışması/KOOP/Staj)								
Kodu	Ders Adı	Dili	Türü	Teorik	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
KIM4992	İlaç Kimyası	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM4512	Biyolojik Aktif Bileşik Sentezleri	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM4812	Tıbbi Bitkiler Kimyası	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM4331	Organik Analiz ve Yapı Tayini	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM3441	Organik Kimya 1	T/İ	Zorunlu	4	0	0	4	4
KIM3442	Organik Kimya 2	T/İ	Zorunlu	4	0	0	4	4
KIM4921	Organik Kimya 3	T/İ	Zorunlu	3	0	0	3	3
KIM2511	Analitik Kimya 1	T/İ	Zorunlu	4	0	0	4	4
KIM2512	Analitik Kimya 2	T/İ	Zorunlu	4	0	0	4	4
KIM3411	Enstrümental Analiz 1	T/İ	Zorunlu	3	0	0	3	3
KIM3412	Enstrümental Analiz 2	T/İ	Zorunlu	3	0	0	3	3
KIM9000	Bitirme Çalışması	T/İ	TemMes	0	8	0	4	11
KIM4001	Mesleki Staj	T/İ	TemMes	0	0	0	0	5
KIM9901	İşletmede Mesleki Eğitim 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM9902	İşletmede Mesleki Eğitim 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM9903	İşletmede Mesleki Eğitim 3	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM9904	İşletmede Mesleki Eğitim 4	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	3
KIM9710	Transfer Dersi 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
	İsteğe Bağlı Staj							
ÇEVRE KİMYASI SERTİFİKASI DERSLERİ (4 Mesleki Seçmeli + 5 Zorunlu Ders + Bitirme Çalışması/KOOP/Staj)								
Kodu	Ders Adı	Dili	Türü	Teorik	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
KIM2382	Tehlikeli Atıkların Yönetimi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM2452	Su Kimyası	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM3491	Korozyon Kimyası	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM2061	Kimyasallar, Tehlikeleri ve Korunma Yöntemleri	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM4082	Endüstriyel Organik Kimya	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM3461	Endüstriyel Anorganik Kimya	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5

KIM2521	Anorganik Kimya 1	T/İ	Zorunlu	4	0	0	4	4
KIM2252	Anorganik Kimya Laboratuvarı 1	T/İ	Zorunlu	0	0	2	1	2
KIM2522	Anorganik Kimya 2	T/İ	Zorunlu	4	0	0	4	4
KIM3251	Anorganik Kimya Laboratuvarı 2	T/İ	Zorunlu	0	0	2	1	2
KIM3442	Organik Kimya 2	T/İ	Zorunlu	4	0	0	4	4
KIM9000	Bitirme Çalışması	T/İ	TemMes	0	8	0	4	11
KIM4001	Mesleki Staj	T/İ	TemMes	0	0	0	0	5
KIM9901	İşletmede Mesleki Eğitim 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM9902	İşletmede Mesleki Eğitim 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM9903	İşletmede Mesleki Eğitim 3	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM9904	İşletmede Mesleki Eğitim 4	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	3
KIM9710	Transfer Dersi 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
	İsteğe Bağlı Staj							

GIDA KİMYASI SERTİFİKASI DERSLERİ (4 Mesleki Seçmeli + 5 Zorunlu Ders + Bitirme Çalışması/KOOP/Staj)

Kodu	Ders Adı	Dili	Türü	Teorik	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
KIM4461	Gıda Katkı Maddeleri ve Analiz Yöntemleri	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM4462	Besin Kimyası	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM4852	Tat ve Koku Kimyası	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM4182	Endüstriyel Organik Kimya	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM4053	Gastronomide Kimyasal Süreçler	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM3441	Organik Kimya 1	T/İ	Zorunlu	4	0	0	4	4
KIM3442	Organik Kimya 2	T/İ	Zorunlu	4	0	0	4	4
KIM4921	Organik Kimya 3	T/İ	Zorunlu	3	0	0	3	3
KIM3421	Biyokimya 1	T/İ	Zorunlu	4	0	0	4	4
KIM3422	Biyokimya 2	T/İ	Zorunlu	4	0	0	4	4
KIM9000	Bitirme Çalışması	T/İ	TemMes	0	8	0	4	11
KIM4001	Mesleki Staj	T/İ	TemMes	0	0	0	0	5
KIM9901	İşletmede Mesleki Eğitim 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM9902	İşletmede Mesleki Eğitim 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5

KIM9903	İşletmede Mesleki Eğitim 3	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM9904	İşletmede Mesleki Eğitim 4	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	3
KIM9710	Transfer Dersi 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
-	İsteğe Bağlı Staj							

EK-3.5.2: 16.09.2025 Tarih ve 2025/3-5 Sayılı Fakülte Kurul Kararı ekidir.

EK-7.1.1: 11.04.2025 Tarih ve 2025/1-7 Sayılı Fakülte Kurul Kararı ekidir.

EK-7.1.1: 28.11.2024 Tarih ve 2024/4-7 Sayılı karar ekidir.

FK kararı gereğince İstatistik Bölümü öğrencileri Fakültemizin diğer bölüm sertifikalarından da yararlanabilirler.

İSTATİSTİK BÖLÜMÜ SERTİFİKA İSMİ VE DERSLERİ								
VERİ BİLİMİ SERTİFİKA HAVUZU (10 Mesleki Seçmeli+ Bitirme Çalışması/ KOOP/ Staj)								
Kodu	Ders Adı	Dili	Türü	Teorik	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
IST2122	Python ile İstatistik Uygulamalar	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST2152	Örnekleme 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3060	Bayesgil İstatistik	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3122	Regresyon Analizi 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3130	Karar Teorisi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3162	Büyük Veri Analizine Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3210	SAS programı ile İstatistik	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4120	Pazar araştırma teknikleri	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4132	Çok Değişkenli İstatistik 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4171	Veri sınıflandırma yöntemleri	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4242	Kategorik Veri Analizine Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4412	Veri Madenciliğine Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4422	Uygulamalı Optimizasyon	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4512	Robust Tahmin Yöntemleri ve R uygulamaları	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4181	Biyolojik Veri Analizi ve Görüntüleme	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST1011	Makine Öğrenmesi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST1013	İstatistiksel Öğrenmeye Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ1120	Yüksek Enerji Fiziğinde Veri Analizi Yöntemleri	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4000	Bitirme Çalışması	T/İ	TemMes	0	12	0	6	12
IST3002	Mesleki Staj	T/İ	TemMes	0	0	0	0	5
IST9901	İşletmede Mesleki Eğitim 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST9902	İşletmede Mesleki Eğitim 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST9903	İşletmede Mesleki Eğitim 3	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5

IST9904	İşletmede Mesleki Eğitim 4	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	3
IST9710	Transfer Dersi 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
-	İsteğe Bağlı Staj							
FİNANSAL İSTATİSTİK YÖNTEMLERİ SERTİFİKASI DERSLERİ (10 Mesleki Seçmeli+ Bitirme Çalışması/KOOP/Staj)								
Kodu	Ders Adı	Dili	Türü	Teorik	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
IST2170	Güncel İstatistik Uygulamaları	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3082	İstatistikte parametre tahmini ve Hipotez Testleri	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3110	R ile İstatistik Uygulamaları	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3122	Regresyon Analizi 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3130	Karar Teorisi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3132	Stokastik Süreçler	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3160	Aktüeryaya giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4140	Bulanık Mantık	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4232	Yöneylem Araştırması 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4322	Uygulamalı Panel Veri Analizi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4412	Veri Madenciliğine Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4422	Uygulamalı Optimizasyon	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT4320	Finans ve Yönetim Matematiği	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST1011	Makine Öğrenmesi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST1013	İstatistiksel Öğrenmeye Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4000	Bitirme Çalışması	T/İ	TemMes	0	12	0	6	12
IST3002	Mesleki Staj	T/İ	TemMes	0	0	0	0	5
IST9901	İşletmede Mesleki Eğitim 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST9902	İşletmede Mesleki Eğitim 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST9903	İşletmede Mesleki Eğitim 3	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST9904	İşletmede Mesleki Eğitim 4	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	3
IST9710	Transfer Dersi 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
-	İsteğe Bağlı Staj							
-								

SAĞLIK BİLİMLERİNDE İSTATİSTİK SERTİFİKASI DERSLERİ (10 Mesleki Seçmeli+Bitirme Çalışması/KOOP/Staj)								
Kodu	Ders Adı	Dili	Türü	Teorik	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
IST2082	Biyoistatistik	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST2152	Örnekleme 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST2170	Güncel İstatistik Uygulamaları	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3050	Anket Düzenleme	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3060	Bayesgil İstatistik	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3082	İstatistikte Parametre Tahmini ve Hipotez Testleri	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3110	R ile İstatistik Uygulamaları	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3130	Karar Teorisi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3152	İstatistik Paket Programları Kullanımı	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3162	Büyük Veri Analizine Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4132	Çok Değişkenli İstatistik 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4171	Veri sınıflandırma yöntemleri	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4241	Deneyisel Tasarım 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4242	Kategorik Veri Analizine Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4181	Biyolojik Veri Analizi ve Görüntüleme	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST1011	Makine Öğrenmesi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4000	Bitirme Çalışması	T/İ	TemMes	0	12	0	6	12
IST3002	Mesleki Staj	T/İ	TemMes	0	0	0	0	5
IST9901	İşletmede Mesleki Eğitim 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST9902	İşletmede Mesleki Eğitim 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST9903	İşletmede Mesleki Eğitim 3	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST9904	İşletmede Mesleki Eğitim 4	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	3
IST9710	Transfer Dersi 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
-	İsteğe Bağlı Staj							
TEORİK İSTATİSTİK SERTİFİKASI DERSLERİ (10 Mesleki Seçmeli+Bitirme Çalışması/KOOP/Staj)								
Kodu	Ders Adı	Dili	Türü	Teorik	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
IST1172	Bilimsel Düşünme ve İstatistik	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5

IST2092	İstatistiksel Simülasyon	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3092	Lineer Modeller	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3132	Stokastik Süreçler	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3152	İstatistik Paket Programları Kullanımı	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3170	Algoritma Teknikleri	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3210	SAS programı ile İstatistik	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4152	İleri Programlama		MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4241	Deneyisel Tasarım 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4220	İstatistiksel Kalite Kontrol	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4221	İstatistikte GIS Kullanımı	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4120	Pazar araştırma teknikleri	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4322	Uygulamalı Panel Veri Analizi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4512	Robust Tahmin Yöntemleri ve R uygulamaları	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM2582	Kimyada İstatistik Yöntemler	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FEF2000	Bilimsel Araştırmaya Yönelik Yazma Becerileri	İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4000	Bitirme Çalışması	T/İ	TemMes	0	12	0	6	12
IST3002	Mesleki Staj	T/İ	TemMes	0	0	0	0	5
IST9901	İşletmede Mesleki Eğitim 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST9902	İşletmede Mesleki Eğitim 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST9903	İşletmede Mesleki Eğitim 3	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST9904	İşletmede Mesleki Eğitim 4	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	3
IST9710	Transfer Dersi 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
_	İsteğe Bağlı Staj							

EK-3.5.2: 16.09.2025 Tarih ve 2025/3-5 Sayılı Fakülte Kurul Kararı ekidir.

EK-7.1.1: 11.04.2025 Tarih ve 2025/1-7 Sayılı Fakülte Kurul Kararı ekidir.

EK-7.1.1: 28.11.2024 Tarih ve 2024/4-7 Sayılı karar ekidir.

FK kararı gereğince Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü öğrencileri Fakültemizin diğer bölüm sertifikalarından da yararlanabilirler.

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK SERTİFİKA İSMİ VE DERSLERİ								
BİYOTEKNOLOJİ SERTİFİKASI DERSLERİ (7 Mesleki Seçmeli+Bitirme Çalışması/KOOP/Staj)								
Kodu	Ders Adı	Dili	Türü	Teorik	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
MBG4412	Moleküler Biyoteknoloji	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG3211	Moleküler Biyolojide Kullanılan Model Organizmalar	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4071	Nanobiyoteknoloji	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4041	Protein Kimyası	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4061	Bitki Kimyası	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4131	Biyobozunur Polimerik Biyomateryaller	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
FİZ4470	Biyofizik	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4081	Biyofizik	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4062	Protein Mühendisliği	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4472	Proteomik ve Genomik	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4222	Viral Genetik	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4121	Virüs Dünyası	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4052	Enzimoloji	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4132	Ekstrem Habitatlar Mikrobiyolojisi	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4142	Mikrobiyal Sekonder Metabolitler	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4475	Metabolik Yolizi Tasarımı	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
BYM3321	Hücre Kültür Sistemleri	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
BYM3601	Biyosensörler	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
BYM3652	Biyopolimerlerin Esasları	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
BYM2612	Enzim Teknolojisi	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM2612	Nanobilim ve Nanoteknoloji	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM4832	Enzim Kinetiği	T	MesSeçm	3	0	0	3	5

KIM4512	Biyolojik Aktif Bileşik Sentezleri	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4000	Bitirme Çalışması	T/İ	TemMes	0	8	0	4	10
MBG4001	Mesleki Staj	T/İ	TemMes	0	0	0	0	5
MBG9901	İşletmede Mesleki Eğitim 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG9902	İşletmede Mesleki Eğitim 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG9903	İşletmede Mesleki Eğitim 3	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG9904	İşletmede Mesleki Eğitim 4	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG9710	Transfer Dersi 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
-	İsteğe Bağlı Staj							
GENETİK, GENOMİK VE GELİŞİM BİYOLOJİSİ SERTİFİKASI DERSLERİ (7 Mesleki Seçmeli+Bitirme Çalışması/KOOP/Staj)								
Kodu	Ders Adı	Dili	Türü	Teorik	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
MBG3151	Moleküler Biyolojide Kullanılan Yöntemler	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG3062	Gelişim Biyolojisi	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG3331	İnsan Genetiği	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG3211	Moleküler Biyolojide Kullanılan Model Organizmlar	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4051	Gelişim Genetiği	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4472	Proteomik ve Genomik	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4474	Kalıtım Kalıpları Ve Genetik Hastalıklar	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4492	Kanser Biyolojisi	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4222	Viral Genetik	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4032	İmmunogenetik	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG3222	Kromozom Biyolojisi	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4181	Biyolojik Veri Analizi ve Görüntüleme	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4042	Kök Hücre Biyolojisi	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4411	Bitki Moleküler Biyolojisi	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4191	Yaşlanmanın Biyolojisi	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG3171	Beslenme ve Genetik	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4151	Anjiyogenezin Temel Moleküler Mekanizmaları	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4000	Bitirme Çalışması	T/İ	TemMes	0	8	0	4	10
MBG4001	Mesleki Staj	T/İ	TemMes	0	0	0	0	5

MBG9901	İşletmede Mesleki Eğitim 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG9902	İşletmede Mesleki Eğitim 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG9903	İşletmede Mesleki Eğitim 3	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG9904	İşletmede Mesleki Eğitim 4	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG9710	Transfer Dersi 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
-	İsteğe Bağlı Staj							
TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK SERTİFİKASI DERSLERİ (7 Mesleki Seçmeli+Bitirme Çalışması/KOOP/Staj)								
Kodu	Ders Adı	Dili	Türü	Teorik	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
MBG3094	İmmunoloji	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG3331	İnsan Genetiği	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG3072	Biyoorganik Kimya	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG3163	Klinik Mikrobiyoloji Teknikleri	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG3082	Biyokimyasal Hesaplamalar	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG3222	Kromozom Biyolojisi	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4122	Tıbbi Genetik Teknikleri	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4032	İmmunogenetik	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4042	Kök Hücre Biyolojisi	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4473	Tıbbi Biyokimya	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4474	Kalıtım Kalıpları Ve Genetik Hastalıklar	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4492	Kanser Biyolojisi	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4121	Virüs Dünyası	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4151	Anjiyogenezin Temel Moleküler Mekanizmaları	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM4571	Klinik Biyokimya	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
KIM4812	Tıbbi Bitkiler Kimyası	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
BYM4801	Yapay Organlar	T	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4000	Bitirme Çalışması	T/İ	TemMes	0	8	0	4	10
MBG4001	Mesleki Staj	T/İ	TemMes	0	0	0	0	5
MBG9901	İşletmede Mesleki Eğitim 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG9902	İşletmede Mesleki Eğitim 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5

MBG9903	İşletmede Mesleki Eğitim 3	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG9904	İşletmede Mesleki Eğitim 4	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG9710	Transfer Dersi 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
-	İsteğe Bağlı Staj							
VERİ BİLİMİ SERTİFİKASI DERSLERİ (10 Mesleki Seçmeli+Bitirme Çalışması/KOOP/Staj)								
Kodu	Ders Adı	Dili	Türü	Teorik	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
IST2122	Python ile İstatistik Uygulamalar	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST2152	Örnekleme 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3060	Bayesgil İstatistik	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3122	Regresyon Analizi 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3130	Karar Teorisi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3162	Büyük Veri Analizine Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3210	SAS programı ile İstatistik	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4120	Pazar araştırma teknikleri	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4132	Çok Değişkenli İstatistik 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4171	Veri sınıflandırma yöntemleri	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4242	Kategorik Veri Analizine Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4412	Veri Madenciliğine Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4422	Uygulamalı Optimizasyon	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4512	Robust Tahmin Yöntemleri ve R uygulamaları	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4181	Biyolojik Veri Analizi ve Görüntüleme	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST1011	Makine Öğrenmesi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST1013	İstatistiksel Öğrenmeye Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
FIZ1120	Yüksek Enerji Fiziğinde Veri Analizi Yöntemleri	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4000	Bitirme Çalışması	T/İ	TemMes	0	8	0	4	10
MBG4001	Mesleki Staj	T/İ	TemMes	0	0	0	0	5
MBG9901	İşletmede Mesleki Eğitim 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG9902	İşletmede Mesleki Eğitim 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5

MBG9903	İşletmede Mesleki Eğitim 3	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG9904	İşletmede Mesleki Eğitim 4	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG9710	Transfer Dersi 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
-	İsteğe Bağlı Staj							
-								
SAĞLIK BİLİMLERİNDE İSTATİSTİK SERTİFİKASI DERSLERİ (10 Mesleki Seçmeli+Bitirme Çalışması/KOOP/Staj)								
Kodu	Ders Adı	Dili	Türü	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
IST2082	Biyoistatistik	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST2152	Örnekleme 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST2170	Güncel İstatistik Uygulamaları	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3050	Anket Düzenleme	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3060	Bayesgil İstatistik	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3082	İstatistikte Parametre Tahmini ve Hipotez Testleri	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3110	R ile İstatistik Uygulamaları	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3130	Karar Teorisi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3152	İstatistik Paket Programları Kullanımı	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST3162	Büyük Veri Analizine Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4132	Çok Değişkenli İstatistik 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4171	Veri sınıflandırma yöntemleri	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4241	Deneyisel Tasarım 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST4242	Kategorik Veri Analizine Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4181	Biyolojik Veri Analizi ve Görüntüleme	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
IST1011	Makine Öğrenmesi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4000	Bitirme Çalışması	T/İ	TemMes	0	8	0	4	10
MBG4001	Mesleki Staj	T/İ	TemMes	0	0	0	0	5
MBG9901	İşletmede Mesleki Eğitim 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG9902	İşletmede Mesleki Eğitim 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG9903	İşletmede Mesleki Eğitim 3	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5

MBG9904	İşletmede Mesleki Eğitim 4	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG9710	Transfer Dersi 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
-	İsteğe Bağlı Staj							
-								
BİYOMATEMATİK SERTİFİKASI DERSLERİ (9 Mesleki Seçmeli+Bitirme Çalışması/KOOP/Staj)								
Kodu	Ders Adı	Dili	Türü	Teorik	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
MBG1011	Genel Biyoloji 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG1112	Fizyoloji	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG2231	Hücre Biyolojisi	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG3082	Biyokimyasal Hesaplamalar	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG2111	Populasyon Genetiği	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG3094	İmmunoloji	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG3331	İnsan Genetiği	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4121	Virüs Dünyası	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT2172	Diferansiyel Denklemler 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT4250	Adi Diferansiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MAT4014	Matematiksel Biyolojiye Giriş	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG4000	Bitirme Çalışması	T/İ	TemMes	0	8	0	4	10
MBG4001	Mesleki Staj	T/İ	TemMes	0	0	0	0	5
MBG9901	İşletmede Mesleki Eğitim 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG9902	İşletmede Mesleki Eğitim 2	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG9903	İşletmede Mesleki Eğitim 3	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG9904	İşletmede Mesleki Eğitim 4	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
MBG9710	Transfer Dersi 1	T/İ	MesSeçm	3	0	0	3	5
-	İsteğe Bağlı Staj							

EK-3.5.2: 16.09.2025 Tarih ve 2025/3-5 Sayılı Fakülte Kurul Kararı ekidir.
EK-7.1.1: 11.04.2025 Tarih ve 2025/1-7 Sayılı Fakülte Kurul Kararı ekidir.
EK-7.1.1: 28.11.2024 Tarih ve 2024/4-7 Sayılı karar ekidir.

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI BÖLÜMÜ SERTİFİKA İSMİ VE DERSLERİ								
ARŞİV BELGELERİNİ OKUMA SERTİFİKASI (6 Mesleki Seçmeli + 2 Zorunlu Ders+Bitirme Çalışması/KOOP/Staj)								
Kodu	Ders Adı	Dili	Türü	Teorik	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
TDE4373	Osmanlı Paleografyasına Giriş	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE4374	Osmanlı Paleografyası	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE2314	Metin Şerhi	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE4376	Eski Türk Edebiyatında Nesir	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE4383	Eski Türk Edebiyatında Şuara Tezkireleri	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE3393	Osmanlı Türkçesi Gramer Çözümlemeleri ve Dil İçi Çeviri	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE1251	Osmanlı Türkçesine Giriş	T	Zorunlu	3	0	0	3	5
TDE1252	Osmanlı Türkçesi Grameri	T	Zorunlu	3	0	0	3	5
TDE4000	Bitirme Çalışması	T	TemMes	0	8	0	4	10
TDE9901	İşletmede Mesleki Eğitim 1	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE9902	İşletmede Mesleki Eğitim 2	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE9903	İşletmede Mesleki Eğitim 3	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE9904	İşletmede Mesleki Eğitim 4	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE9905	İşletmede Mesleki Eğitim 5	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE9710	Transfer Dersi 1	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
-	İsteğe Bağlı Staj							
ÇAĞDAŞ TÜRK DİLLERİ SERTİFİKASI (5 Mesleki Seçmeli + 2 Zorunlu Ders+Bitirme Çalışması/KOOP/Staj)								
Kodu	Ders Adı	Dili	Türü	Teorik	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS

TDE2306	Çağdaş Türk Dilleri Coğrafyası	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE3308	Azerbaycan Dili ve Edebiyatı	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE4378	Özbek Edebiyatı	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE4314	Türkmençe	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE4317	Özbek Dili	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE2221	Orhon Türkçesi	T	Zorunlu	2	0	0	2	4
TDE4271	Çağatayca	T	Zorunlu	3	0	0	3	6
TDE4000	Bitirme Çalışması	T	TemMes	0	8	0	4	10
TDE9901	İşletmede Mesleki Eğitim 1	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE9902	İşletmede Mesleki Eğitim 2	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE9903	İşletmede Mesleki Eğitim 3	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE9904	İşletmede Mesleki Eğitim 4	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE9905	İşletmede Mesleki Eğitim 5	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE9710	Transfer Dersi 1	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
-	İsteğe Bağlı Staj							
EDİTÖRLÜK VE DİL İÇİ ÇEVİRİ SERTİFİKASI (5 Mesleki Seçmeli + 3 Zorunlu Ders+Bitirme Çalışması/KOOP/Staj)								
Kodu	Ders Adı	Dili	Türü	Teorik	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
TDE3393	Osmanlı Türkçesi Gramer Çözümlemeleri ve Dil İçi Çeviri	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE3381	Türkçenin Güncel Sorunları	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE2324	Dilbilimsel Analizleriyle Dil İçi Çeviri Uygulamaları	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE3383	Editörlüğe Giriş	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE3384	Editörlük Programları ve Uygulamaları	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE1211	Türkiye Türkçesi Ses Bilgisi	T	Zorunlu	2	0	0	2	4
TDE1212	Türkiye Türkçesi Biçim Bilgisi	T	Zorunlu	2	0	0	2	4
TDE2211	Türkiye Türkçesi Tümce Bilgisi	T	Zorunlu	3	0	0	3	4
TDE4000	Bitirme Çalışması	T	TemMes	0	8	0	4	10

TDE9901	İşletmede Mesleki Eğitim 1	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE9902	İşletmede Mesleki Eğitim 2	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE9903	İşletmede Mesleki Eğitim 3	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE9904	İşletmede Mesleki Eğitim 4	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE9905	İşletmede Mesleki Eğitim 5	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE9710	Transfer Dersi 1	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
-	İsteğe Bağlı Staj							

TÜRK TİYATROSU SERTİFİKASI (4 Mesleki Seçmeli + 1 Zorunlu Ders + Bitirme Çalışması/KOOP/Staj)								
Kodu	Ders Adı	Dili	Türü	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
TDE4311	Türk Tiyatro Tarihi	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE4315	Cumhuriyet Dönemi Türk Tiyatrosu	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE3331	Türk Mizah Kültürü	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE4318	Eleştirel Okuma	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE2281	Geleneksel Türk Tiyatrosu	T	Zorunlu	2	0	0	2	3
TDE4000	Bitirme Çalışması	T	TemMes	0	8	0	4	10
TDE9901	İşletmede Mesleki Eğitim 1	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE9902	İşletmede Mesleki Eğitim 2	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE9903	İşletmede Mesleki Eğitim 3	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE9904	İşletmede Mesleki Eğitim 4	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE9905	İşletmede Mesleki Eğitim 5	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE9710	Transfer Dersi 1	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
-	İsteğe Bağlı Staj							

HİKÂYE ANLATICILIĞI SERTİFİKASI (5 Mesleki Seçmeli + 1 Zorunlu Ders+Bitirme Çalışması/KOOP/Staj)								
Kodu	Ders Adı	Dili	Türü	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
TDE4362	Türk Mitolojisi ve Türk Destanları	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE3363	Dede Korkut İncelemeleri	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE2322	Türk Halk Anlatıları	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE4319	İçerik Oluşturma ve Hikâyeleştirme	T	MesSeçm	2	0	0	2	4

TDE3371	Anlatı Çözümlemeleri	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE3221	Türk Halk Edebiyatı	T	Zorunlu	3	0	0	3	4
TDE4000	Bitirme Çalışması	T	TemMes	0	8	0	4	10
TDE9901	İşletmede Mesleki Eğitim 1	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE9902	İşletmede Mesleki Eğitim 2	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE9903	İşletmede Mesleki Eğitim 3	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE9904	İşletmede Mesleki Eğitim 4	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE9905	İşletmede Mesleki Eğitim 5	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
TDE9710	Transfer Dersi 1	T	MesSeçm	2	0	0	2	4
	İsteğe Bağlı Staj							