

Ek-7.1: 11.04.2025/01-07 gün ve sayılı Fakülte Kurulu kararı ektir.



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 3üncü maddesinin (f) bendine Türk Dili ve Edebiyatı Bölümü için ilgili usul ve esaslarda belirlenen sertifikalara aşağıdaki sertifikalar eklenmiştir:

EDİTÖRLÜK VE DİLİÇİ 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- (Değişik: 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: 9/53

Yazılım Sertifikası: 9/27

Teorik Matematik Sertifikası: 9/37

Biyomatematik Sertifikası: 9/11

Finansal İstatistik Yöntemleri Sertifikası (İstatistik Bölümü): 10/15

Veri Bilimi Sertifikası (İstatistik Bölümü): 10/18

(b) Fizik Bölüm Başkanlığı

Kuramsal Fizik Sertifikası: 8/15

Yoğun Madde Fiziği ve Uygulamaları Sertifikası: 8/15

Yüksek Enerji Fiziği Sertifikası: 8/21

Nükleer Fizik ve Uygulamaları Sertifikası: 8/14

Veri Bilimi Sertifikası (İstatistik Bölümü): 10/18

(c) Kimya Bölüm Başkanlığı

Kimyada Kalite Eğitimi Sertifikası: 4/4

Biyokimyasal Teknolojiler Sertifikası: 5/5

Polimer Teknolojisi Sertifikası: 5/5

Farmasötik Ürün Sertifikası: 4/4

Çevre Kimyası Sertifikası 4/5

Gıda Kimyası Sertifikası 4/5

(d) İstatistik Bölüm Başkanlığı

Veri Bilimi Sertifikası: 10/18

Finansal İstatistik Yöntemleri Sertifikası: 10/15

Sağlık Bilimlerinde İstatistik Sertifikası: 10/16

Teorik İstatistik Sertifikası: 10/15

(e) Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölüm Başkanlığı

Biyoteknoloji Sertifikası: 7/23

Genetik, Genomik ve Gelişim Biyolojisi Sertifikası: 7/17

Tıbbi Biyoloji ve Genetik Sertifikası: 7/17

Veri Bilimi Sertifikası (İstatistik Bölümü): 10/18

Sağlık Bilimlerinde İstatistik Sertifikası (İstatistik Bölümü): 10/16

Biyomatematik Sertifikası (Matematik Bölümü): 9/11

(f) Türk Dili ve Edebiyatı Bölüm Başkanlığı

Arşiv Belgelerini Okuma Sertifikası: 6/6

Çağdaş Türk Dilleri Sertifikası: 5/5

Editörlük ve Dil İçi Sertifikası 5/5

Türk Tiyatrosu Sertifikası 4/4

Hikâye Anlatıcılığı Sertifikası 5/5

(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-7.1.1**'de belirtilen derslerden uygulama esaslarının 5inci maddesinin 1inci fıkrasında belirtilen ders sayısı kadar dersten başarılı olmanın yanısıra

- Bitirme Çalışması
- Zorunlu/isteğe bağlı Staj
- KOOP

süreçlerinden en az birini bu sertifikaya uygun bir alanda yapmak zorundadır.

İKİNCİ BÖLÜM
ÇEŞİTLİ VE SON HÜKÜMLER

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