



T.C.
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Dekanlığı
Matematik Bölüm Başkanlığı



Sayı :E-56676995-900
Konu :Program Öğretim Amaçları ve Program
Çıktıları

MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ DEKANLIĞINA

FEDEK akreditasyonu çalışmaları kapsamında Matematik Bölümü Lisans Programı Program Öğretim Amaçları ve Program Çıktıları ilgili komisyonların yaptığı değerlendirmeler sonucunda güncellenmiştir.

Gereğini bilgilerinize arz ederim.

Prof.Dr. Suna SALTAN
Bölüm Başkanı

Ek

- 1 - Bölüm Akademik Kurulu Toplantı Tutanağı (1 Sayfa)
- 2 - Matematik Bölümü Lisans Programı Program Öğretim Amaçları ve Program Çıktıları (1 Sayfa)
- 3 - FEDEK Akreditasyon Komisyonu Toplantı Tutanağı (2 Sayfa)
- 4 - Eğitim Öğretim Geliştirme Komisyonu Toplantı Tutanağı (2 sayfa)



	SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ MATEMATİK BÖLÜMÜ BÖLÜM AKADEMİK KURULU TOPLANTI TUTANAĞI	Toplantı No	1
		Toplantı Tarihi	09/10/2025
		Toplantı Yeri	Matematik Bölümü
		Katılımcı Sayısı	21

BAŞLIK
FEDEK akreditasyonu çalışmaları kapsamında Matematik Bölümü Lisans Programı “Program Öğretim Amaçları” ve “Program Çıktıları”nın güncellenmesi.

GÜNDEM MADDELERİ
1. Eğitim-Öğretim Geliştirme Komisyonu tarafından hazırlanan Matematik Bölümü Lisans Programı Program Öğretim Amaçları ve Program Çıktıları’na ilişkin görüş ve önerilerin değerlendirilmesi.

KAPSAM
Eğitim-Öğretim Geliştirme Komisyonu tarafından hazırlanarak FEDEK Akreditasyon Komisyonuna sunulan Matematik Bölümü Lisans Programı Program Öğretim Amaçları (PÖA) ve Program Çıktıları (PÇ) bazı düzenlemeler ve güncellemeler yapılarak FEDEK Akreditasyon Komisyonunca Bölüm Akademik Kurulu onayına sunulmuştur. Bölüm Akademik Kurulu, Matematik Bölümü Lisans Programı Program Öğretim Amaçları ve Program Çıktıları’nın FEDEK Akreditasyon Komisyonu tarafından uygun görülen ekteki şekliyle güncellenmesine oy birliği ile karar vermiştir. Ek: 1- Matematik Bölümü Lisans Programı Program Öğretim Amaçları ve Program Çıktıları 2- FEDEK Akreditasyon Komisyonu Toplantı Tutanağı
ASLININ AYNIDIR Prof. Dr. Suna SALTAN Bölüm Başkanı
(İMZA) Prof. Dr. Ahmet YÜCESAN
(İMZA) Prof. Dr. Nihat AYYILDIZ
(İMZA) Prof. Dr. Ahmet ŞAHİNER
(İMZA) Prof. Dr. Yusuf CİVAN
(İMZA) Prof. Dr. Salih AYTAZ
(İMZA) Prof. Dr. Mehmet GÜRDAL

	SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ MATEMATİK BÖLÜMÜ BÖLÜM AKADEMİK KURULU TOPLANTI TUTANAĞI	Toplantı No	1
		Toplantı Tarihi	09/10/2025
		Toplantı Yeri	Matematik Bölümü
		Katılımcı Sayısı	21

(İMZA)
Prof. Dr. Mevlüde YAKIT ONGUN

(İMZA)
Prof. Dr. S. Zeynep ALPARSLAN GÖK

(İMZA)
Prof. Dr. Duygu ARUĞASLAN ÇİNÇİN

(İMZA)
Prof. Dr. Barış Bülent KIRLAR

(İMZA)
Doç. Dr. Gülşah AYDIN ŞEKERCİ

(İMZA)
Dr. Öğr. Üyesi H. Veli DÖNDÜREN

(İMZA)
Dr. Öğr. Üyesi Ramazan UYHAN

(İMZA)
Dr. Öğr. Üyesi Z. Hande TOYGANÖZÜ

(İMZA)
Dr. Öğr. Üyesi Asuman ZEYTİNOĞLU

(İMZA)
Dr. Öğr. Üyesi Zekiye ÇİLOĞLU ŞAHİN

(İMZA)
Dr. Öğr. Üyesi Nurullah YILMAZ

(İMZA)
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Akif YETİM

(İMZA)
Arş. Gör. Saime KOLANCI

(İMZA)
Arş. Gör. Makbule KOCABİYİK ERÇOĞUL

Matematik Bölümü Lisans Programı Program Öğretim Amaçları ve Program Çıktıları

Program Öğretim Amaçları (PÖA):

- **PÖA-1.** Öğrencilerin matematiksel kavramlar, teoriler ve yöntemler konusunda bilgi edinmelerini sağlamak; mantıksal akıl yürütme ve analitik düşünme becerilerini geliştirmelerine ve matematiksel problemlere yaratıcı çözümler üretebilmelerine katkıda bulunmak.
- **PÖA-2.** Öğrencilere gerçek dünya problemlerini matematiksel modellerle ifade etme ve bu modellere çözüm üretebilme becerisi kazandırmak; edindikleri bilgi ve becerileri güncel bilgisayar teknolojilerini kullanarak uygulayabilmelerini sağlamak.
- **PÖA-3.** Öğrencilerin matematiksel araştırma yöntemlerini öğrenmelerini, bilimsel çalışmalar yapabilmelerini ve matematiği diğer disiplinlerle ilişkilendirebilmelerini sağlamak ve öğrencileri disiplinler arası çalışmalara hazırlamak.
- **PÖA-4.** Öğrencilerin matematiğin felsefi temelleri hakkında bilgi edinmelerini sağlamak ve matematiksel fikirleri açık ve etkili bir şekilde ifade edebilme becerisi kazanmalarına katkıda bulunmak.
- **PÖA-5.** Öğrencileri akademik kariyere ve matematiksel bilgi birikimi gerektiren tüm disiplinlerde çalışma hayatına hazırlamak ve edindiği yetkinlikleri hayat boyu yenileyebilen bireyler olarak yetiştirmek.

Program Çıktıları (PÇ):

- **PÇ-1.** Matematiksel kavramları, teorileri ve yöntemleri anlama, sonuçları analiz etme, yorumlama ve uygulama becerisi kazanır.
- **PÇ-2.** Matematiğin felsefi temelleri hakkında bilgi sahibi olur, matematiksel fikirleri açık, etkili ve mantıklı bir şekilde ifade edebilme becerisi kazanır.
- **PÇ-3.** Analiz, cebir, geometri, sayılar teorisi gibi temel matematiksel alanlarda kapsamlı bilgi birikimine sahip olur.
- **PÇ-4.** Matematiksel problemleri çözme, mantıksal akıl yürütme ve analitik düşünme becerisi kazanır.
- **PÇ-5.** Gerçek dünya problemlerini matematiksel modellerle ifade etme ve bu modelleri çözme becerisi kazanır.
- **PÇ-6.** Matematiği diğer disiplinlerden aldığı derslerle ilişkilendirir, disiplinler arası çalışmalara katkıda bulunur ve takım çalışmasına uyum sağlar.
- **PÇ-7.** Matematiksel fikirleri ve sonuçları yazılı ve sözlü olarak etkili bir şekilde sunabilme becerisi kazanır.
- **PÇ-8.** Bilimsel araştırma yöntemlerini kullanarak matematiksel çalışmalar yapar, lisansüstü düzeyde çalışma yapabilme yetkinliği kazanır ve akademik kariyere hazır olur.
- **PÇ-9.** Öğrenmeyi yaşam tarzı haline getirir, matematiksel yetkinliklerini sürekli günceller, yeni bilgi ve teknolojilere uyum sağlar ve matematiksel problemlerin çözümünde güncel teknolojik araçları etkin şekilde kullanır.
- **PÇ-10.** En az bir yabancı dilde sözlü ve yazılı iletişim kurabilir; çalışmalarında ve ödevlerinde yabancı kaynakları kullanma becerisi kazanır.
- **PÇ-11.** Matematiksel çalışmalarda etik değerlere uygun davranır, matematiksel bilgiyi toplumsal fayda için kullanma bilinci ve sorumluluğu kazanır.

	SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ MATEMATİK BÖLÜMÜ FEDEK AKREDİTASYON KOMİSYONU TOPLANTI TUTANAĞI	Toplantı No	1
		Toplantı Tarihi	08/10/2025
		Toplantı Yeri	Matematik Bölümü
		Katılımcı Sayısı	5

FEDEK Akreditasyon Komisyonu 08 Ekim 2025 tarihinde toplanmıştır.

Toplantıda, 23 Temmuz 2025 tarihinde Eğitim-Öğretim Geliştirme Komisyonu tarafından belirlenerek FEDEK Akreditasyon Komisyonuna iletilen **Matematik Bölümü Lisans Programı “Program Öğretim Amaçları (PÖA)”** ve **“Program Çıktıları (PÇ)”** incelenmiştir. Yapılan değerlendirmeler sonucunda, gerekli görülen bazı güncellemeler gerçekleştirilmiş ve bahse konu olan Program Öğretim Amaçları ve Program Çıktıları aşağıda sunulan şekliyle **uygun bulunarak kabul edilmiştir**.

Komisyon, güncellenen Program Öğretim Amaçları ve Program Çıktıları’nın Bölüm Akademik Kurulu’nun onayına sunulmasına **oy birliğiyle karar vermiştir**.

Program Öğretim Amaçları (PÖA):

- **PÖA-1.** Öğrencilerin matematiksel kavramlar, teoriler ve yöntemler konusunda bilgi edinmelerini sağlamak; mantıksal akıl yürütme ve analitik düşünme becerilerini geliştirmelerine ve matematiksel problemlere yaratıcı çözümler üretebilmelerine katkıda bulunmak.
- **PÖA-2.** Öğrencilere gerçek dünya problemlerini matematiksel modellerle ifade etme ve bu modellere çözüm üretebilme becerisi kazandırmak; edindikleri bilgi ve becerileri güncel bilgisayar teknolojilerini kullanarak uygulayabilmelerini sağlamak.
- **PÖA-3.** Öğrencilerin matematiksel araştırma yöntemlerini öğrenmelerini, bilimsel çalışmalar yapabilmelerini ve matematiği diğer disiplinlerle ilişkilendirebilmelerini sağlamak ve öğrencileri disiplinler arası çalışmalara hazırlamak.
- **PÖA-4.** Öğrencilerin matematiğin felsefi temelleri hakkında bilgi edinmelerini sağlamak ve matematiksel fikirleri açık ve etkili bir şekilde ifade edebilme becerisi kazanmalarına katkıda bulunmak.
- **PÖA-5.** Öğrencileri akademik kariyere ve matematiksel bilgi birikimi gerektiren tüm disiplinlerde çalışma hayatına hazırlamak ve edindiği yetkinlikleri hayat boyu yenileyebilen bireyler olarak yetiştirmek.

Program Çıktıları (PÇ):

- **PÇ-1.** Matematiksel kavramları, teorileri ve yöntemleri anlama, sonuçları analiz etme, yorumlama ve uygulama becerisi kazanır.
- **PÇ-2.** Matematiğin felsefi temelleri hakkında bilgi sahibi olur, matematiksel fikirleri açık, etkili ve mantıklı bir şekilde ifade edebilme becerisi kazanır.
- **PÇ-3.** Analiz, cebir, geometri, sayılar teorisi gibi temel matematiksel alanlarda kapsamlı bilgi birikimine sahip olur.
- **PÇ-4.** Matematiksel problemleri çözme, mantıksal akıl yürütme ve analitik düşünme becerisi kazanır.

	SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ MATEMATİK BÖLÜMÜ FEDEK AKREDİTASYON KOMİSYONU TOPLANTI TUTANAĞI	Toplantı No	1
		Toplantı Tarihi	08/10/2025
		Toplantı Yeri	Matematik Bölümü
		Katılımcı Sayısı	5

- **PÇ-5.** Gerçek dünya problemlerini matematiksel modellerle ifade etme ve bu modelleri çözme becerisi kazanır.
- **PÇ-6.** Matematiği diğer disiplinlerden aldığı derslerle ilişkilendirir, disiplinler arası çalışmalara katkıda bulunur ve takım çalışmasına uyum sağlar.
- **PÇ-7.** Matematiksel fikirleri ve sonuçları yazılı ve sözlü olarak etkili bir şekilde sunabilme becerisi kazanır.
- **PÇ-8.** Bilimsel araştırma yöntemlerini kullanarak matematiksel çalışmalar yapar, lisansüstü düzeyde çalışma yapabilme yetkinliği kazanır ve akademik kariyere hazır olur.
- **PÇ-9.** Öğrenmeyi yaşam tarzı haline getirir, matematiksel yetkinliklerini sürekli günceller, yeni bilgi ve teknolojilere uyum sağlar ve matematiksel problemlerin çözümünde güncel teknolojik araçları etkin şekilde kullanır.
- **PÇ-10.** En az bir yabancı dilde sözlü ve yazılı iletişim kurabilir; çalışmalarında ve ödevlerinde yabancı kaynakları kullanma becerisi kazanır.
- **PÇ-11.** Matematiksel çalışmalarda etik değerlere uygun davranır, matematiksel bilgiyi toplumsal fayda için kullanma bilinci ve sorumluluğu kazanır.

FEDEK Akreditasyon Komisyonu Üyeleri

(İMZA)

Prof. Dr. Suna SALTAN
Bölüm Başkanı

(İMZA)

Prof. Dr. Sırma Zeynep ALPARSLAN GÖK
Bölüm Başkan Yardımcısı

(İMZA)

Dr. Öğr. Üyesi Nurullah YILMAZ
Bölüm Başkan Yardımcısı

(İMZA)

Prof. Dr. Duygu ARUĞASLAN ÇİNÇİN
Bölüm FEDEK Koordinatörü

(İMZA)

Doç. Dr. Gülşah AYDIN ŞEKERCİ
Bölüm FEDEK Koordinatörü

	SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ MATEMATİK BÖLÜMÜ TOPLANTI TUTANAĞI	Toplantı No	4
		Toplantı Tarihi	23/07/2025
		Toplantı Yeri	Matematik Bölümü
		Katılımcı Sayısı	4

Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Matematik Bölümü Eğitim-Öğretim Geliştirme Komisyonu 23 Temmuz 2025 tarihinde toplanmış ve toplantı sonucunda Matematik Bölümü Lisans Programı için “**Program Öğretim Amaçları (PÖA)**” ve “**Program Çıktıları (PÇ)**” iç ve dış paydaşlarımızdan gelen görüş ve öneriler dikkate alınarak aşağıdaki şekilde güncellenmiş ve FEDEK Akreditasyon Komisyonuna sunulmasına karar verilmiştir.

Program Öğretim Amaçları (PÖA):

- **PÖA-1.** Öğrencilerin matematiksel kavramlar, teoriler ve yöntemler hakkında sağlam bir temel oluşturmalarını sağlamak. Onların, problem çözme, mantıksal akıl yürütme, eleştirel ve analitik düşünme becerilerini geliştirmelerine, matematiksel problemlere farklı açılardan bakabilmelerine ve yaratıcı çözümler üretebilmelerine katkıda bulunmak.
- **PÖA-2.** Öğrencilere gerçek dünya problemlerini matematiksel modellerle ifade edebilme ve bu modellere çözüm üretebilme becerisi kazandırmak, edindikleri kazanımları güncel bilgisayar yazılımları ve diğer teknolojik araçları kullanarak uygulayabilmelerine olanak tanımak.
- **PÖA-3.** Öğrencilerin bilimsel ve matematiksel araştırma yöntemlerini öğrenmelerini, bilimsel çalışmalar yapabilmelerini ve matematiği fizik, mühendislik, ekonomi, biyoloji gibi diğer disiplinlerle ilişkilendirebilmelerini sağlamak ve onları disiplinler arası çalışmalara hazırlamak.
- **PÖA-4.** Öğrencilerin matematiğin tarihsel gelişimi ve felsefi temelleri hakkında bilgi edinmelerini sağlamak. Onların, matematiksel fikirleri açık ve etkili bir şekilde ifade edebilme becerisi kazanmalarına katkıda bulunmak.
- **PÖA-5.** Öğrencileri akademik kariyere ve/veya aktüerya, veri bilimi, finans, eğitim vb. gibi matematiksel bilgi birikimi gerektiren tüm disiplinlerde çalışma hayatına hazırlamak; ayrıca, öğrenmeyi benimseyen ve edindiği yetkinlikleri hayat boyu yenileyebilen bireyler yetiştirmek.

Program Çıktıları (PÇ):

- **PÇ-1.** Matematiksel kavramları, teorileri ve yöntemleri anlama, sonuçları analiz etme, yorumlama ve uygulama becerisi kazanır.
- **PÇ-2.** Matematiğin tarihsel gelişimi ve felsefi temelleri hakkında bilgi sahibi olur, matematiksel fikirleri açık, etkili ve mantıksal bir şekilde ifade edebilme becerisi kazanır.
- **PÇ-3.** Cebir, analiz, geometri, sayılar teorisi vb. gibi temel matematiksel alanlarda kapsamlı bilgi birikimine sahip olur.
- **PÇ-4.** Matematiksel problemleri çözme, mantıksal akıl yürütme ve analitik düşünme becerisi, karmaşık problemlere yaratıcı ve özgün çözümler üretebilme yeteneği kazanır.
- **PÇ-5.** Gerçek dünya problemlerini matematiksel modellerle ifade etme ve bu modelleri çözme becerisi kazanır.

	SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ MATEMATİK BÖLÜMÜ TOPLANTI TUTANAĞI	Toplantı No	4
		Toplantı Tarihi	23/07/2025
		Toplantı Yeri	Matematik Bölümü
		Katılımcı Sayısı	4

- **PÇ-6.** Bilimsel araştırma yöntemlerini kullanarak matematiksel çalışmalar yapabilir, matematiği diğer disiplinlerden aldığı derslerle ilişkilendirir, disiplinler arası çalışmalara katkıda bulunur ve takım çalışmasına uyum sağlar.
- **PÇ-7.** Matematiksel fikirleri ve sonuçları sözlü ve yazılı olarak etkili bir şekilde sunabilme becerisine ve en az bir yabancı dil bilgisine sahip olur.
- **PÇ-8.** Matematiksel bilgiyi endüstriyel, ekonomik ve sosyal problemlere uygulayabilme yeteneği kazanır. Matematiksel bilgi birikimi gereken disiplinlerde çalışma yapmaya ve/veya akademik kariyere hazır olur.
- **PÇ-9.** Öğrenmeyi bir yaşam tarzı olarak benimser ve matematiksel yetkinliklerini sürekli günceller, yeni bilgi ve teknolojilere uyum sağlar ve kendini sürekli geliştirir. Matematiksel problemlerin çözümünde güncel teknolojik araçları ve yazılımları etkili bir şekilde kullanır ve uygular.
- **PÇ-10.** Matematiksel çalışmalarda etik değerlere uygun davranır, matematiksel bilgiyi toplumsal fayda için kullanma bilinci ve sorumluluğu kazanır.

Eğitim-Öğretim Geliştirme Komisyonu Üyeleri

(İMZA)
Prof. Dr. Yusuf CİVAN
Üye

(İMZA)
Prof. Dr. Mehmet GÜRDAL
Üye

(İMZA)
Prof. Dr. Yılmaz ÇEVEN
Üye

(İMZA)
Prof. Dr. Barış Bülent KIRLAR
Başkan