

Sonuçları görüntüle

Yanıtlayan

1

ÇAGLAR NACI HİDİROĞLU

00:15

Tamamlama
süresi

GENEL BİLGİLER

1. AKADEMİK BİRİM *

Eğitim Fakültesi

2. BÖLÜM/PROGRAM ADI *

Programın adı üniversite kataloğunda, not belgelerinde, diplomalarda kullanıldığı şekliyle yazılmalıdır.

Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi/Matematik Eğitimi

3. İLETİŞİM BİLGİLERİ *

Prof. Dr. Serkan SEVİM (Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölüm Başkanı) PAÜ Eğitim Fakültesi Fen Bilgisi Eğitimi ABD. Tel:0258-2961179 Faks:0258-2961200 e-posta: ssevim@pau.edu.tr Doç. Dr. Çağlar Naci HİDİROĞLU (Bölüm Başkan Yardımcısı) PAÜ Eğitim Fakültesi Matematik Eğitimi ABD. Tel:0258-2961075 Faks:0258-2961200 e-posta: chidiroglu@pau.edu.tr Dr. Öğr. Üyesi Aytaç KARAKAŞ (Bölüm Başkan Yardımcısı) PAÜ Eğitim Fakültesi Fen Bilgisi Eğitimi ABD. Tel: 0258-2961041 Faks:0258-2961200 e-posta: akarakas@pau.edu.tr

4. PROGRAMIN TÜRÜ *

- ☒ Normal Öğretim
- ☐ İkinci Öğretim

5. PROGRAMDAKİ EĞİTİM DİLİ *

Programı yürütürken kullanılan eğitim dilini (Türkçe, İngilizce, % 30 İngilizce, vb.) belirtiniz.

- ☒ Türkçe
- ☐ İngilizce
- ☐ Diğer

6. PROGRAMIN KISA TARİHÇESİ VE DEĞİŞİKLİKLER *

Matematik Eğitimi Anabilim Dalı, PAÜ Eğitim Fakültesi İlköğretim Bölümü'ne bağlı olarak, 2009- 2010 Öğretim yılında faaliyete başlamıştır. 2022-2023 eğitim-öğretim yılında Matematik Eğitimi lisans programında yaklaşık 220 öğrenci lisans öğrenimlerini sürdürmektedirler. Bunun dışında, Matematik Eğitimi tezli/tezsiz yüksek lisans programında yaklaşık 15 öğrenci bulunmaktadır.

7. Bölüm/programda tüm öğretim üyeleri ve öğretim görevlilerinin sayılarını unvan bazında belirtiniz. *

2022 yılı itibariyle 7 akademik personel (3 profesör, 2 doçent, 1 doktor öğretim üyesi ve 1 araştırma görevlisi) görev yapmaktadır.

8. Programın iç ve dış paydaşlarını(kurum, kuruluş, STK vb.) sıralayınız. *

Programın iç paydaşları anabilim dalı öğrencilerimiz ve öğretim üyelerimiz; eğitim fakültesinin diğer anabilim dalları ve öğretim üyeleridir. Ülkemizde aynı programa sahip diğer üniversitelerin de öğrencileri ve öğretim üyeleri dış paydaşlarımızdır. Ayrıca, mezun öğrencilerimiz, Millî Eğitim Bakanlığı'na bağlı Resmî ve Özel Eğitim Kurumları'nın okul ve hazırlık dershanelerinde Fen Bilimleri Öğretmeni olarak görev aldığından dolayı dış paydaşlarımız temel olarak Millî Eğitim Bakanlığı ve Özel Eğitim kurumlarıdır.

Programların tasarımı ve onayı

Programların amaçları ve öğrenme çıktıları (kazanımları) oluşturulmuş, TYYÇ ile uyumu belirtilmiş, kamuoyuna ilan edilmiştir. Program yeterlilikleri belirlenirken kurumun misyon-vizyonu göz önünde bulundurulmuştur. Ders bilgi paketleri varsa ulusal çekirdek programı, varsa ölçütler (örneğin akreditasyon ölçütleri vb.) dikkate alınarak hazırlanmıştır. Kazanımların ifade şekli öngörülen bilişsel, duyuşsal ve devinimsel seviyeyi açıkça belirtmektedir. Program çıktılarının gerçekleştiğinin nasıl izleneceğine dair planlama yapılmıştır, özellikle kurumun ortak (generic) çıktıların irdelenme yöntem ve süreci ayrıntılı belirtilmektedir. Öğrenme çıktılarının ve gerekli öğretim süreçlerinin yapılandırılmasında bölüm bazında ilke ve kurallar bulunmaktadır. Program düzeyinde yeterliliklerin hangi eylemlerle kazandırılacağı (yeterlilik-ders-öğretim yöntemi matrisleri) belirlenmiştir. Alan farklılıklarına göre yeterliliklerin hangi eğitim türlerinde (örgün, karma, uzaktan) kazandırılacağı tanımlıdır. Programların tasarımında, fiziksel ve teknolojik olanaklar dikkate alınmaktadır (erişim, sosyal mesafe vb.)

9. Tanımlanan Program eğitim amaçlarını sıralayınız ve nerede yayımlanmış olduğunu kanıtlarıyla belirtiniz. *

Programın eğitim amaçlarına "<https://ebs.pusula.pau.edu.tr/BilgiGoster/Program.aspx?Ing=1&dzy=3&br=19&bl=50&pr=351&dm=1&ps=0>" sitesinden ulaşılabilmektedir.

10. Program eğitim amaçlarının kurumun, fakültenin ve bölümün misyonlarıyla ne ölçüde uyumlu olduğunu kanıtlarıyla açıklayınız. *

"Matematiğe ve öğretmeye yönelik olumlu tutuma ve mesleğinin gerektirdiği niteliklere sahip olmak" kurumsal misyonu olan, "Modern teknolojiler ve çağdaş öğretim metotları kullanarak matematikte öğrenci başarısını geliştirecek ve ilerletecek öğretmenler yetiştirmek" ile fakültenin misyonu olan "yetkin, yenilikçi, girişimci bireyler yetiştirmek" ile birebir uyumludur. Programın amaçlarından "bilgiyi üreten ve teknoloji ile birlikte kullanabilen, yaratıcı ve ülke sorunlarına çözüm üretebilen, bilimsel düşünen, araştıran, sorgulayan ve kendini sürekli yenileyen, özverili öğretmenler yetiştirmektir" kurumsal misyonu olan "çağın gereksinimlerine uygun eğitim- öğretim, araştırma-geliştirme ve toplumsal gelişim faaliyetlerini yürüten, mesleki ve sosyal sorumlulukları başarı ile yerine getiren bireyler yetiştirmek" ile fakültenin misyonu olan "Evrensel değerler ışığında, güncel bilgi ve teknolojiyi kullanarak, ulusal ve uluslararası standartlarda eğitim-öğretim, araştırma-geliştirme ve uygulamalarla insanlığa hizmet etmek; temel insanlık değerlerine saygılı, yetkin, yenilikçi, girişimci bireyler yetiştirmek" maddeleri ile uyumludur.

11. Program eğitim amaçları ve tasarımının iç ve dış paydaşların gereksinimleri doğrultusunda sistematik olarak nasıl belirlendiğini ve hangi aralıklarla nasıl güncellendiğini kanıtlarıyla açıklayınız. *

Program geliştirme ve güncelleme çalışmaları sürecinde Anabilim Dalı Program Geliştirme ve Güncelleme Komisyonu programları/dersleri iç ve dış paydaş görüşlerine sunmalıdır. Bunun için anket formları geliştirilebilir ve google.doc üzerinden paydaşlara ulaşılabilir. Örnek anket soruları şu şekilde olabilir. Henüz uygulanmamıştır.

Sizce PAÜ Matematik Öğretmenliği Lisans Programı size hangi yeterlilikleri kazandırdı? Öğretmenliğiniz sürecinde eksikliğini duyduğunuz yeterlilikler nelerdir? İdeal bir öğretmen yetiştirme programının kazandırması gereken yeterlilikler neler olmalıdır? Bu yeterlilikleri karşılayabilecek bir öğretmen yetiştirme programında olması gereken dersler nelerdir?

12. Açıklamalarınız kapsamında başlık için programınızın değerlendirmesini işaretleyiniz. *

- (1) Çalışma bulunmamaktadır.
- (2) Uygulamaya yönelik planlamalar bulunmamaktadır.
- (3) Planlamalara yönelik uygulamalar gerçekleştirilmektedir.
- (4) Uygulamaların sonuçları paydaş görüşleri alınarak izlenmektedir.
- (5) İzleme sonuçları paydaşlarla birlikte değerlendirilerek önlemler alınmaktadır.

	1	2	3	4	5
Derecelendirme	☒	☐	☐	☐	☐

13. Başlıkla ilgili açıklamalarınıza yönelik kanıtlarınızı yükleyiniz.

Programların Ders Dağılım Dengesi

Programın ders dağılımına ilişkin ilke, kural ve yöntemler tanımlıdır. Öğretim programı (müfredat) yapısı zorunlu-seçmeli ders, alan-alan dışı ders dengesini gözetmekte, kültürel derinlik ve farklı disiplinleri tanıma imkânı vermektedir. Ders sayısı ve haftalık ders saati öğrencinin akademik olmayan etkinliklere de zaman ayırabileceği şekilde düzenlenmiştir. Bu kapsamda geliştirilen ders bilgi paketlerinin amaca uygunluğu ve işlerliği izlenmekte ve bağlı iyileştirmeler yapılmaktadır.

14. Programın ders dağılımına ilişkin ilke, kural ve yöntemleri kanıtlarıyla açıklayınız. *

Eğitim planının uygulanması için öğretim elemanlarına öncelikli olarak kendi araştırma alanları doğrultusunda ders dağılımı yapılmaktadır. Böylelikle program içeriğinin bölüm içerisinde etkili bir şekilde yürütülecek alt yapısı hazırlanmaktadır. Her dönem öğretim elemanlarının ders yüklerinin dengeli olarak dağıtılmasına özen gösterilmektedir. Buna ek olarak, planlama aşamasında sınıf düzeylerine ve temel bilim alanı, mesleki konular ve genel eğitim ve diğer ders içeriklerine göre uygun olacak şekilde derslerin yerleştirilmesi hususuna özen gösterilmektedir.

15. Öğretim programı (müfredat) yapısına ilişkin zorunlu-seçmeli ders, alan- alan dışı ders dengesinin nasıl sağlandığını kanıtlarıyla açıklayınız. *

Matematik eğitimi lisans öğretim programı göz önüne alındığında, alan ve alan eğitimi dersleri yaklaşık %50; eğitim dersleri %30, genel kültür içerikli diğer dersler %20'lik bir kısmı oluşturmaktadır. Derslerin kapsamlı olarak AKTS dağılımları Tablo 5.1'de görülmektedir.

16. Ders sayısı ve haftalık ders saati öğrencinin akademik olmayan etkinliklere de zaman ayırabileceği şekilde düzenlenmesine yönelik uygulamanızı kanıtlarıyla açıklayınız. *

Üniversitemizde dans, bilişim, sosyal bilimler, iletişim, müzik, resim, spor gibi bir çok alanda öğrenciler tarafından oluşturulan ve yönetilen yaklaşık 180 topluluk vardır.

Bir topluluğa kayıt başvurusu yapabilmek için, öğrencilerimiz PAÜ pusula bilgi sistemine giriş yaparak, SKS Bilgi Sistemi > Topluluk İşlemleri > Topluluk Başvurusu adımlarını izleyebilir, istediğiniz topluluğu seçerek başvuru işlemini tamamlayabilir. Toplulukların sosyal medya hesaplarını takip ederek etkinlik duyurularına ulaşılabilir.

<https://www.pau.edu.tr/sks/tr/sayfa/ogrenci-topluluklari-7>

17. Açıklamalarınız kapsamında başlık için programınızın değerlendirmesini işaretleyiniz. *

- (1) Çalışma bulunmamaktadır.
- (2) Uygulamaya yönelik planlamalar bulunmaktadır.
- (3) Planlamalara yönelik uygulamalar gerçekleştirilmektedir.
- (4) Uygulamaların sonuçları paydaş görüşleri alınarak izlenmektedir.
- (5) İzleme sonuçları paydaşlarla birlikte değerlendirilerek önlemler alınmaktadır.

	1	2	3	4	5
Derecelendirme	☒	☐	☐	☐	☐

18. Başlıkla ilgili açıklamalarınıza yönelik kanıtlarınızı yükleyiniz.

Ders kazanımlarının program çıktılarıyla uyumu

Derslerin öğrenme kazanımları (karma ve uzaktan eğitim de dahil) tanımlanmış ve program çıktıları ile ders kazanımları eşleştirmesi oluşturulmuştur. Kazanımların ifade şekli öngörülen bilişsel, duyuşsal ve devinimsel seviyeyi açıkça belirtmektedir.

Ders öğrenme kazanımlarının gerçekleştiğinin nasıl izleneceğine dair planlama yapılmıştır, özellikle alana özgü olmayan (genel) kazanımların irdelenme yöntem ve süreci ayrıntılı belirtilmektedir.

19. Tanımlanan program çıktılarını sıralayınız. Program çıktılarını belirleme, gözden geçirme ve güncelleme yöntemlerini kanıtlarıyla açıklayınız. *

- 1 En üst düzeyde matematik alan bilgisine sahiptir.
- 2 Mesleğinde matematik alan bilgisini en üst düzeyde kullanır.
- 3 Mesleğinde pedagoji bilgi ve becerilerini en üst düzeyde kullanır
- 4 Matematik alan ve öğretmenlik bilgi ve becerilerini bir arada kullanır
- 5 Etkili öğrenme-öğretme ortamları oluşturmak için çağdaş öğretim yöntemlerini kullanmaya kararlıdır
- 6 Bilişim ve iletişim teknolojilerini matematik öğrenimi ve öğretimi ile bütünleştirir
- 7 Matematik eğitiminde mesleki gelişimi için güncel gelişmeleri takip etmede kararlılık gösterir
- 8 Problem çözme becerisini kullanır
- 9 Yaratıcı ve eleştirel düşünme becerilerini sergiler
- 10 Sözlü ve yazılı iletişim becerilerini kullanır
- 11 Hem bağımsız hem de işbirliği içerisinde çalışma becerisine sahiptir
- 12 Matematik öğrenimi ve öğretiminde teknoloji ve araç-gereç kullanmanın önemini takdir eder
- 13 Matematiğe ve matematik öğretmeye yönelik olumlu tutum ve özyeterliğe sahiptir
- 14 Toplumsal, bilimsel ve etik değerlere sahiptir

[https://ebs.pusula.pau.edu.tr/bilgigoster/Program.aspx?
lng=1&dzy=3&br=19&bl=50&pr=351&dm=1&ps=0](https://ebs.pusula.pau.edu.tr/bilgigoster/Program.aspx?lng=1&dzy=3&br=19&bl=50&pr=351&dm=1&ps=0)

20. Program çıktılarının program eğitim amaçlarıyla uyumunu irdelleyiniz. *

Programın amaçları alanda iyi yetişmiş, akıl yürütme ve problem çözme becerilerine sahip, matematiği ve matematik öğretmeyi seven nitelikli matematik öğretmenleri yetiştirmek olduğu göz önüne alındığında programın çıktılarının bu amaçları karşılar nitelikte olduğunu söylenebilir. Matematik öğretimi için gerekli alan ve pedagojik alan bilgisine sahip öğretmenler farklı sınıf ortamları oluşturarak matematiksel öğrenmeyi destekleyecektir. Bu süreçte mezunlarımız hem matematik seven bireyler yetiştirecek hem de kendileri mesleklerini daha etkili yürütebileceklerdir. Programın öğretmen adaylarına sağladığı yeterliklerle öğrencileri ile etkileşim kurabilen ve farklı alanlarda problem çözme becerisi güçlü olan matematik öğretmenleri yetişerek programın amaçlarına ulaşılacaktır.

21. Program çıktıları ve ders kazanımlarının ilişkisini kanıtlarıyla açıklayınız. *

[https://ebs.pusula.pau.edu.tr/bilgigoster/Program.aspx?
lng=1&dzy=3&br=19&bl=50&pr=351&dm=1&ps=0](https://ebs.pusula.pau.edu.tr/bilgigoster/Program.aspx?lng=1&dzy=3&br=19&bl=50&pr=351&dm=1&ps=0)

22. Açıklamalarınız kapsamında başlık için programınızın değerlendirmesini işaretleyiniz. *

- (1) Çalışma bulunmamaktadır.
- (2) Uygulamaya yönelik planlamalar bulunmamaktadır.
- (3) Planlamalara yönelik uygulamalar gerçekleştirilmektedir.
- (4) Uygulamaların sonuçları paydaş görüşleri alınarak izlenmektedir.
- (5) İzleme sonuçları paydaşlarla birlikte değerlendirilerek önlemler alınmaktadır.

	1	2	3	4	5
Derecelendirme	☒	☐	☐	☐	☐

23. Başlıkla ilgili açıklamalarınıza yönelik kanıtlarınızı yükleyiniz.

Öğrenci iş yüküne dayalı ders tasarımı

Tüm derslerin AKTS değeri web sayfası üzerinden paylaşılmakta, öğrenci iş yükü takibi ile doğrulanmaktadır. Staj ve mesleğe ait uygulamalı öğrenme fırsatları mevcuttur ve yeterince öğrenci iş yükü ve kredi çerçevesinde değerlendirilmektedir. Gerçekleşen uygulamanın niteliği irdelenmektedir. Öğrenci iş yüküne dayalı tasarımda uzaktan eğitimle ortaya çıkan çeşitlilikler de göz önünde bulundurulmaktadır.

24. İş yükünün belirlenmesinde ve güncellenmesine öğrenci katılımı ve geri bildirimlerin nasıl dahil edildiğini kanıtlarıyla açıklayınız. *

Bu konuda dönem sonlarında öğrencilerden informal görüşler alınmaktadır. Geçen dönem öğrenci görüşleri de dikkate alınarak gerçekleştirilen revizyon sonrasında yeni bir revizyon çalışması yapılmamıştır.

25. Öğrenci iş yükü kredisinin mesleki uygulamalar, değişim programları, staj ve projelerine dahil edilmesine yönelik uygulamalarınızı kanıtlarıyla açıklayınız. *

Bir uygulama bulunmamaktadır.

26. Açıklamalarınız kapsamında başlık için programınızın değerlendirmesini işaretleyiniz. *

- (1) Çalışma bulunmamaktadır.
- (2) Uygulamaya yönelik planlamalar bulunmaktadır.
- (3) Planlamalara yönelik uygulamalar gerçekleştirilmektedir.
- (4) Uygulamaların sonuçları paydaş görüşleri alınarak izlenmektedir.
- (5) İzleme sonuçları paydaşlarla birlikte değerlendirilerek önlemler alınmaktadır.

	1	2	3	4	5
Derecelendirme	☒	☐	☐	☐	☐

27. Başlıkla ilgili açıklamalarınıza yönelik kanıtlarınızı yükleyiniz.

Programların izlenmesi ve güncellenmesi

Her program ve ders için (örgün, uzaktan, karma, açıktan) program amaçlarının ve öğrenme çıktılarının izlenmesi planlandığı şekilde gerçekleşmektedir. Bu sürecin isleyişi ve sonuçları paydaşlarla birlikte değerlendirilmektedir. Eğitim ve öğretim ile ilgili istatistiki göstergeler (her yarıyıl açılan dersler, öğrenci sayıları, başarı durumları, geri besleme sonuçları, ders çeşitliliği, lab uygulama, lisans/lisansüstü dengeleri, ilişki kesme sayıları/nedenleri, vb) periyodik ve sistematik şekilde izlenmekte, tartışılmakta, değerlendirilmekte, karşılaştırılmakta ve kaliteli eğitim yönündeki gelişim sürdürülmektedir. Program akreditasyonu planlaması, teşviki ve uygulaması vardır; kurumun akreditasyon stratejisi belirtilmiş ve sonuçları tartışılmıştır. Akreditasyonun getirileri, iç kalite güvence sistemine katkısı değerlendirilmektedir.

28. Eğitim ve öğretim ile ilgili süreçler ve istatistiki göstergelerin (her yarıyıl açılan dersler, öğrenci sayıları, başarı durumları, geri besleme sonuçları, ders çeşitliliği, lab uygulama, lisans/lisansüstü dengeleri, ilişki kesme sayıları/nedenleri, vb) periyodik ve sistematik şekilde izlenmesi, değerlendirilmesi ve iyileştirilmesine yönelik uygulamaları kanıtlarıyla açıklayınız. *

İlköğretim Matematik Öğretmenliği Programındaki sorunları gidermek ve sürekli iyileştirme çalışmalarını yapmak üzere Matematik Eğitimi Anabilim Dalı Program Geliştirme ve Güncelleme Komisyonu kurulmuştur. Program geliştirme süreci:

1. Aşama: İhtiyaç Belirleme ve Analizi

Dersi yürüten öğretim elamanları ile yapılan görüşme verilerine, gözlem verilerine, Yükseköğretim Yeterlikler Çerçevesi ve Öğretmenlik Mesleği Yeterlikleri – KPSS, son yıllarda yapılan alanla ilgili araştırma sonuçları ve benzeri doküman incelemesine dayalı ihtiyaç analizi raporu ile birlikte ders teklif-değiştirme-güncelleme gerekçelerinin öğretim elamanlarından istenmesi.

Bu basamakta paydaşlardan veri toplamak için aşağıda verilen açık uçlu sorular kullanılmıştır.

Tablo 4.1 Programda görevli öğretim elemanlarının Program Geliştirme ve Güncelleme çalışmaları ile ilgili görüş anketi.

2. Aşama: "Programın Misyonu- Vizyonu" ve "Program Yeterliklerini", "Yükseköğretim Yeterlikler" ve "Öğretmen Yeterlikleri Çerçevesi" ile ilişkilendirerek güncellemek. Güncellenen Program Yeterlikleri ile Yükseköğretim Yeterlikler Çerçevesini ilişkilendirmek

3. Aşama: Öğretim elamanlarından gelen ders teklif, değiştirme güncelleme gerekçelerine ilişkin raporları değerlendirerek derslere ve dönemlerine karar vermek ve Anabilim Dalı Program Geliştirme ve Güncelleme Komisyon Kararını gerekçeleri ile "Fakülte Program Geliştirme ve Güncelleme Eşgüdüm Komisyonu"na bildirmek.

4. Aşama: Fakülte Program Geliştirme ve Güncelleme Eşgüdüm Komisyonu'nun uygun görüşü alındıktan sonra "Ders Bilgi Paketleri"nin hazırlanması için çalışmaları yürütmek, Ders Bilgi Paketini hazırlayacak öğretim elemanı/elemanlarını belirlemek

Bu bağlamda komisyonun görevi; öğretim elemanlarının mevcut programda yer alan derslerin değiştirilme, güncellenme gerekçelerine ya da yeni ders teklif gerekçelerine ilişkin raporların yazılması çalışmalarını yürütmek ve öğretim elemanlarından gelen raporları değerlendirerek derslere ve dönemlerine karar vermektir.

5. Aşama: Ders Bilgi Paketlerinin incelenmesi, değerlendirilmesi. Fakülte Program Geliştirme ve Güncelleme Eşgüdüm Komisyonu'na sunulması

29. Programla ilgili önerilerin alınması ve iyileştirme çalışmalarının planlanmasına yönelik mekanizmaları kanıtlarıyla açıklayınız. (İlgili kurul, komite, komisyon değerlendirmeleri, paydaş geri bildirimleri, anket sonuçları vb.) *

Anabilim dalımızda, program geliştirme ve güncelleme toplantısının ilki yapılmış olup tüm Anabilim dalı öğretim üyeleri bu toplantıya katılmıştır. Program Geliştirme ve Güncelleme çalışmaları sadece programımızın değil tüm Türkiye'de İlköğretim Matematik Öğretmenliği Programlarının ortak gündemi olduğundan sadece Anabilim Dalı başkanları düzeyinde uzaktan iletişim araçları ile 3 farklı toplantı düzenlenmiş Farklı 3 Üniversitenin ilgili program değişiklikleri ile Anabilim Dalı başkanlarının görüşlerine sunulmuş ve dış paydaş değerlendirmeleri alınmıştır. Bu toplantılarda görüşülen konular Program Geliştirme ve Güncelleme toplantısında konuşulmuş ve bazı kararlar alınmış ve dekanlığa arz edilmiştir. Program Geliştirme ve Güncelleme çalışmasında alınan kararlar Ölçüt 2 deki Program Eğitim Amaçları başlığı ve alt başlıklarındaki çerçeveye ve Ölçüt 3 deki Program Çıktıları başlığı ve alt başlıklarındaki çerçeveye uygun olarak hazırlanmıştır. Bu dönemde yeni bir uygulama yapılmamıştır.

Kanıtlar

Tablo 4.1 Programda görevli öğretim elemanlarının Program Geliştirme ve Güncelleme çalışmaları ile ilgili görüş anketi.docx

30. Açıklamalarınız kapsamında başlık için programınızın değerlendirmesini işaretleyiniz. *

- (1) Çalışma bulunmamaktadır.
- (2) Uygulamaya yönelik planlamalar bulunmamaktadır.
- (3) Planlamalara yönelik uygulamalar gerçekleştirilmektedir.
- (4) Uygulamaların sonuçları paydaş görüşleri alınarak izlenmektedir.
- (5) İzleme sonuçları paydaşlarla birlikte değerlendirilerek önlemler alınmaktadır.

	1	2	3	4	5
Derecelendirme	☒	☐	☐	☐	☐

31. Başlıkla ilgili açıklamalarınıza yönelik kanıtlarınızı yükleyiniz.

Eğitim ve öğretim süreçlerinin yönetimi

Kurum, eğitim ve öğretim süreçlerini bütüncül olarak yönetmek üzere; organizasyonel yapılanma (üniversite eğitim ve öğretim komisyonu, öğrenme ve öğretme merkezi, vb.), bilgi yönetim sistemi ve uzman insan kaynağına sahiptir. Eğitim ve öğretim süreçleri üst yönetimin koordinasyonunda yürütülmekte olup; bu süreçlere ilişkin görev ve sorumluluklar tanımlanmıştır. Eğitim ve öğretim programlarının tasarlanması, yürütülmesi, değerlendirilmesi ve güncellenmesi faaliyetlerine ilişkin kurum genelinde ilke, esaslar ile takvim belirlidir. Programlarda öğrenme kazanımı, öğretim programı (müfredat), eğitim hizmetinin verilme biçimi (örgün, uzaktan, karma, açıktan), öğretim yöntemi ve ölçme-değerlendirme uyumu ve tüm bu süreçlerin koordinasyonu üst yönetim tarafından takip edilmektedir.

32. Eğitim ve öğretim süreçlerinin yönetimine ilişkin organizasyonel yapılanma ile ilke ve kuralları kanıtlarıyla açıklayınız. *

Programlarda öğrenme kazanımı, öğretim programı (müfredat), eğitim hizmetinin verilme biçimi (örgün, uzaktan), öğretim yöntemi ve ölçme-değerlendirme uyumu ve tüm bu süreçlerin koordinasyonu program komisyon tarafından takip edilmektedir.

33. Eğitim öğretim süreçlerini değerlendirme ve iyileştirmesine yönelik uygulamaları kanıtlarıyla açıklayınız. *

Öğrencilerin derslere ilişkin görüşleri informal olarak hem danışman hem de dersi veren öğretim elemanı tarafından dikkate alınmakta ve gerekli görülürse bazı değişikliklere gidilmektedir. Ayrıca dönem sonlarında sistemden öğrencilerin her bir derse ilişkin görüşlerini içeren bir anket formu doldurmaları sağlanmakta ve bu değerlendirmeler sistem üzerinden görülebilmektedir.

34. Açıklamalarınız kapsamında başlık için programınızın değerlendirmesini işaretleyiniz. *

- (1) Çalışma bulunmamaktadır.
- (2) Uygulamaya yönelik planlamalar bulunmaktadır.
- (3) Planlamalara yönelik uygulamalar gerçekleştirilmektedir.
- (4) Uygulamaların sonuçları paydaş görüşleri alınarak izlenmektedir.
- (5) İzleme sonuçları paydaşlarla birlikte değerlendirilerek önlemler alınmaktadır.

	1	2	3	4	5
Derecelendirme	☒	☐	☐	☐	☐

35. Başlıkla ilgili açıklamalarınıza yönelik kanıtlarınızı yükleyiniz.

Öğretim yöntem ve teknikleri

Öğretim yöntemi öğrenciyi aktif hale getiren ve etkileşimli öğrenme odaklıdır. Tüm eğitim türleri içerisinde (örgün, uzaktan, karma) o eğitim türünün doğasına uygun; öğrenci merkezli, yetkinlik temelli, süreç ve performans odaklı disiplinlerarası, bütüncü, vaka/uygulama temelinde öğrenmeyi önceleyen yaklaşımlara yer verilir. Bilgi aktarımından çok derin öğrenmeye, öğrenci ilgi, motivasyon ve bağlılığına odaklanılmıştır.

Örgün eğitim süreçleri ön lisans, lisans ve yüksek lisans öğrencilerini kapsayan; teknolojinin sunduğu olanaklar ve ters yüz öğrenme, proje temelli öğrenme gibi yaklaşımlarla zenginleştirilmektedir. Öğrencilerinin araştırma süreçlerine katılımı müfredat, yöntem ve yaklaşımlarla desteklenmektedir. Tüm bu süreçlerin uygulanması, kontrol edilmesi ve gereken önlemlerin alınması sistematik olarak değerlendirilmektedir.

36. Ders bilgi paketlerinde öğrenci merkezli öğretim yöntemlerini kanıtlarıyla açıklayınız. *

Eğitim planında yer alan her bir ders kendi amaç ve içeriğine uygun bir şekilde planlanmakta ve öğrencileri aktif kılacak öğretim süreçleriyle gerçekleştirilmeye çalışılmaktadır. Öğrencilerin dersler sırasında alan ve alan öğretimi bilgilerini, iletişim becerilerini ve mesleki tutumlarını güçlendirerek programın amacına hizmet eden kazanımları destekleyecek şekilde her bir derse uygun şekilde ortamlar oluşturulmaktadır. Grup çalışması, beyin fırtınası, işbirlikli öğrenme, STEM tabanlı öğrenme stratejisi, ters yüz öğrenme yöntemi, öğrenci tasarımlarının sınıf ortamında sergilenmesi gibi farklı uygulamalarla öğrenci merkezli öğrenme süreçleri yaratılmaktadır

37. Aktif ve etkileşimli öğretme yöntemlerine ilişkin uygulamaları kanıtlarıyla açıklayınız. *

Eğitim planının uygulanma yöntemi dersin içeriğine ve yöntemine göre değişmektedir. Ters yüz sınıf sistemine uygun olarak planlanan derslerde hem canlı ders sistemi veya EDS hem de yüz yüze gerçekleştirilen derslerle etkileşim sağlanmaktadır. Etkileşimli matematik sınıflarında farklı fiziksel ortamlarla grup çalışmalarına uygun öğrenme ortamları yaratılmaktadır. İnternet bağlantılı bilgisayarlar, eşli programlama anlayışına uygun bir şekilde 2li gruplar oluşturularak kullanılmakta ve teknoloji destekli matematik öğrenme ortamları ile öğrencilerin teknoloji tabanlı matematik öğrenme materyalleri geliştirmelerine fırsat verilmektedir. Akıllı tahta yardımıyla tasarımların sınıf ile paylaşılabilmesi ve geliştirilebileceği sınıf ortamları oluşturulmaktadır.

38. Açıklamalarınız kapsamında başlık için programınızın değerlendirmesini işaretleyiniz. *

- (1) Çalışma bulunmamaktadır.
- (2) Uygulamaya yönelik planlamalar bulunmaktadır.
- (3) Planlamalara yönelik uygulamalar gerçekleştirilmektedir.
- (4) Uygulamaların sonuçları paydaş görüşleri alınarak izlenmektedir.
- (5) İzleme sonuçları paydaşlarla birlikte değerlendirilerek önlemler alınmaktadır.

	1	2	3	4	5
Derecelendirme	☒	☐	☐	☐	☐

39. Başlıkla ilgili açıklamalarınıza yönelik kanıtlarınızı yükleyiniz.

Ölçme ve değerlendirme

Öğrenci merkezli ölçme ve değerlendirme, yetkinlik ve performans temelinde yürütülmekte ve öğrencilerin kendini ifade etme olanakları mümkün olduğunca çeşitlendirilmektedir.

Ölçme ve değerlendirmenin sürekliliği çoklu sınav olanakları ve bazıları süreç odaklı (formatif) ödev, proje, portfolyo gibi yöntemlerle sağlanmaktadır. Ders kazanımlarına ve eğitim türlerine (örgün, uzaktan, karma) uygun sınav yöntemleri planlamakta ve uygulanmaktadır. Sınav uygulama ve güvenliği (örgün/çevrimiçi sınavlar, dezavantajlı gruplara yönelik sınavlar) mekanizmaları bulunmaktadır.

Ölçme ve değerlendirme uygulamalarının zaman ve kişiler arasında tutarlılığı ve güvenilirliği sağlanmaktadır. Kurum, ölçme-değerlendirme yaklaşım ve olanaklarını öğrenci-öğretim elemanı geri bildirimine dayalı biçimde iyileştirmektedir. Bu iyileştirmelerin duyurulması, uygulanması, kontrolü, hedeflerle uyumu ve alınan önlemler irdelenmektedir.

40. Programınızdaki ölçme ve değerlendirmeye yönelik uygulamaları kanıtlarıyla açıklayınız. *

Programın alan bilgisine yönelik çıktıları ile değerlendirmeler genellikle matematiğin temelleri, soyut matematik, analiz dersleri, lineer cebir, analitik geometri, cebir gibi alan bilgisi derslerinde ağırlıklı olarak yapılırken alan eğitimi ile ilgili derslerde de yapılmaktadır. Bu değerlendirmeler hem süreç değerlendirmeleri hem de genel değerlendirme yöntemleri ile gerçekleştirilmektedir. Öğretmen adaylarının güçlü alan bilgisini sahip olup olmadıkları yazılı değerlendirmelerle de belirlenmeye çalışılmaktadır. Matematiksel öğrenmeyi destekleyecek öğretim ortamları tasarlama, materyalleri etkili bir şekilde kullanma, teknolojiden uygun şekillerde yararlanma, öğrencilerle etkili iletişim kurabilme gibi çıktılar daha uzun soluklu değerlendirme süreçleriyle belirlenmeye çalışılmaktadır. Özellikle alanı öğretme dersleri kapsamında öğretmen adaylarının öğrenme ortamları hazırlayıp bunları nasıl yürüteceklerini paylaşmalarını isteme gibi yaklaşımlarla onların bu becerileri kazanıp kazanmadıkları ortaya çıkarılmaktadır. Bu süreçler aynı zamanda onların alan bilgileri ile ilgili de değerlendirme imkanı sunmasının yanında öğretmenliğe ve matematiğe karşı tutum ve algılarını, farklı ortamlarda problem çözme, akıl yürütme, ilişkilendirme yapma gibi önemli becerileri kazanıp kazanmadıklarını da ortaya çıkarmaktadır. Bu sürecin işleyişinde lisans eğitim ve öğretim yönetmeliğindeki ölçme ve değerlendirme kriterleri uygulanmaktadır. Öğrenci derslere ve ilgili öğretim elemanının gerekli gördüğü sınav ve diğer akademik çalışmalara katılmak zorundadır.

1) Başarı puanı öğrencinin yarıyıl/dönem içi çalışmalarından aldığı notlar ve yarıyıl/dönem sonu sınav notu değerlendirilerek belirlenir. Her bir dersin değerlendirme kriterleri; dersin sorumlu öğretim elemanı tarafından yarıyıl/dönem başında otomasyon sistemine girilerek ilan edilir.

(2) İlgili öğretim elemanı tarafından belirlenen sayıda yapılan ödev, proje, seminer, rapor, arazi/klinik/laboratuvar uygulamaları ve benzeri çalışmalar ile küçük sınav ve ara sınavlardan alınan notlar öğrencinin yarıyıl/dönem içi notları olarak değerlendirilir.

(3) Yarıyıl/dönem içi notlarının her birinin ders başarı puanına katkısı toplamı %30-%50 aralığında olmak koşulu ile ilgili öğretim elemanı tarafından belirlenir.

(4) Herhangi bir yarıyıl/dönem içi notunun ders başarı puanına katkısı yarıyıl/dönem sonu sınavının katkısından fazla olmaz.

(5) Her ders için en az bir ara sınav yapılır.

(6) Her ders için bir yarıyıl/dönem sonu sınavı yapılır. Yarıyıl/dönem sonu sınavının ders başarı puanına katkısı %50-%70 aralığında olmak koşulu ile ilgili öğretim elemanı tarafından yarıyıl/dönem başında belirlenir.

Programda yer alan her dersin ölçme ve değerlendirme süreci, dersin öğretim üyesinin belirlediği yöntemlerle gerçekleşmektedir. Programın bütünsel olarak eğitim amaçlarına ulaşıp ulaşılmadığı ise Milli Eğitim Bakanlığı ile işbirliği içinde yürütülen Öğretmenlik Uygulaması dersinin değerlendirilmesi kanıt olarak kullanılabilir. Bu ders ile, öğretmen yetiştirme programı sürecinde öğretmen yeterliklerinin kuramsal ve uygulamalı çalışmalar aracılığıyla uygulama öğrencilerine kazandırılması amaçlanmaktadır. Bu amaçla Milli Eğitim Bakanlığı web sitesinde Uygulama Öğrencisi Değerlendirme sistemi (<https://uod.meb.gov.tr/>) kurulmuştur. Öğretmen adayları bir dönem boyunca uygulama okulunda haftada 6 saatlik bir staj uygulaması yapmaktadır.

(bkz. olcme ve degerlendirme.pdf)

41. Dezavantajlı gruplar ve çevrimiçi sınavlar gibi özel ölçme türlerine ilişkin uygulamaları kanıtlarıyla açıklayınız. *

Bu tür durumlar ile karşılaşmadığı için özel ölçme türleri kullanılmamıştır.

42. Ölçme-değerlendirme yöntemlerinin öğrenci-öğretim elemanı geri bildirimini ders değerlendirme anketleri dikkate alınarak iyileştirilmesine yönelik uygulamaları kanıtlarıyla açıklayınız. *

Ders değerlendirme anketleri dikkate alınarak gerektiği takdirde dersi veren öğretim üyesinin görüşü doğrultusunda bir dersin ölçme ve değerlendirme yöntemlerinde değişikliğe gidilmektedir.

43. Açıklamalarınız kapsamında başlık için programınızın değerlendirmesini işaretleyiniz. *

- (1) Çalışma bulunmamaktadır.
- (2) Uygulamaya yönelik planlamalar bulunmaktadır.
- (3) Planlamalara yönelik uygulamalar gerçekleştirilmektedir.
- (4) Uygulamaların sonuçları paydaş görüşleri alınarak izlenmektedir.
- (5) İzleme sonuçları paydaşlarla birlikte değerlendirilerek önlemler alınmaktadır.

	1	2	3	4	5
Derecelendirme	☒	☐	☐	☐	☐

44. Başlıkla ilgili açıklamalarınıza yönelik kanıtlarınızı yükleyiniz.



Ölçme ve Değerlendirme CAGLAR NACI HIDIROGLU.pdf

Öğrenci kabulü, önceki öğrenmenin tanınması ve kredilendirilmesi

Öğrenci kabulüne ilişkin ilke ve kuralları tanımlanmış ve ilan edilmiştir. Bu ilke ve kurallar birbiri ile tutarlı olup, uygulamalar şeffaftır. Diploma, sertifika gibi belge talepleri titizlikle takip edilmektedir. Önceki öğrenmenin (örgün, yaygın, uzaktan/karma eğitim ve serbest öğrenme yoluyla edinilen bilgi ve becerilerin) tanınması ve kredilendirilmesi yapılmaktadır. Uluslararasılaşma politikasına paralel hareketlilik destekleri, öğrenciyi teşvik, kolaylaştırıcı önlemler bulunmaktadır ve hareketlilikte kredi kaybı olmaması yönünde uygulamalar vardır.

45. Programa hangi süreçle öğrenci kabul edildiğini kanıtlarıyla açıklayınız. (Merkezi yerleştirme, yatay/dikey geçiş, çift anadal, yandal, özel yetenek, YÖS sınavları vb.) *

Üniversiteye giriş sınavından yeterli puanı alan öğrenciler programda öğrenci olabilirler. Ayrıca lisans eğitimlerindeki başarıları dikkate alınarak yatay geçiş ve çift anadal programları ile öğrenci alınabilmektedir. (bkz. Tablo 1)

46. Önceki öğrenmelerin tanınmasına ilişkin tanımlı ilke ve kuralları kanıtlarıyla belirtiniz. *

Programa kayıt yaptıran öğrencilerin Türkiye sıralamalarının 35000 ile 65000 arasında olduğu ve büyük bir çoğunluğunun Fen lisesi veya Anadolu lisesi mezunu olduğu görülmektedir. Bunun dışında önceki öğrenmelerini tanımlayan bir ilke ve kural yoktur.

47. Kontenjanlar ve programa kabul edilen öğrenci sayıları dikkate alınarak yıllara göre değişiminin bir değerlendirmesini veriniz. *

Matematik Eğitimi lisans programına bir öğrenci okul birinciliği kontenjanından olmak üzere 41 öğrenci alınmıştır. Kontenjan son 5 yıl içinde değişmemiştir ve programa her yıl verilen kontenjan kadar öğrenci alınmıştır. Programa kayıt yaptıran öğrencilerin en düşük ve en yüksek YGS/ÖSYS puanları dikkate alındığında öğrencilerin Türkiye sıralamalarının 35000 ile 65000 arasında olduğu görülmektedir. Programa kabul edilen öğrencilerin programın hedeflediği çıktıları (bilgi, beceri, davranış) öngörülen sürede edinebilecek alt yapıya sahiptirler. (bkz. Tablo 2)

48. Açıklamalarınız kapsamında başlık için programınızın değerlendirmesini işaretleyiniz. *

- (1) Çalışma bulunmamaktadır.
- (2) Uygulamaya yönelik planlamalar bulunmamaktadır.
- (3) Planlamalara yönelik uygulamalar gerçekleştirilmektedir.
- (4) Uygulamaların sonuçları paydaş görüşleri alınarak izlenmektedir.
- (5) İzleme sonuçları paydaşlarla birlikte değerlendirilerek önlemler alınmaktadır.

	1	2	3	4	5
Derecelendirme	☒	☐	☐	☐	☐

49. Başlıkla ilgili açıklamalarınıza yönelik kanıtlarınızı yükleyiniz.

 [Tablo 1_CAGLAR NACI HIDIROGL.docx](#)

 [Tablo 2_CAGLAR NACI HIDIROGL.docx](#)

Yeterliliklerin sertifikalandırılması ve diploma

Yeterliliklerin onayı, mezuniyet koşulları, mezuniyet karar süreçleri açık, anlaşılır, kapsamlı ve tutarlı şekilde tanımlanmış ve kamuoyu ile paylaşılmıştır. Sertifikalandırma ve diploma işlemleri bu tanımlı sürece uygun olarak yürütülmekte, izlenmekte ve gerekli önlemler alınmaktadır.

50. Öğrencinin akademik ve kariyer gelişimini izlemek, diploma onayı ve yeterliliklerin sertifikalandırılmasına ilişkin tanımlı süreçler ve mevcut uygulamaları kanıtlarıyla açıklayınız. *

Matematik eğitimi lisans öğretim programında yer alan dersleri başarı ile tamamlayan ve yeterli AKTS'ye sahip öğrencilerin mezun olması mümkündür. Mezun olan öğrencilerimizin takibi ile ilgili herhangi bir uygulama/süreç yoktur.

51. Açıklamalarınız kapsamında başlık için programınızın değerlendirmesini işaretleyiniz. *

- (1) Çalışma bulunmamaktadır.
- (2) Uygulamaya yönelik planlamalar bulunmamaktadır.
- (3) Planlamalara yönelik uygulamalar gerçekleştirilmektedir.
- (4) Uygulamaların sonuçları paydaş görüşleri alınarak izlenmektedir.
- (5) İzleme sonuçları paydaşlarla birlikte değerlendirilerek önlemler alınmaktadır.

	1	2	3	4	5
Derecelendirme	☒	☐	☐	☐	☐

52. Başlıkla ilgili açıklamalarınıza yönelik kanıtlarınızı yükleyiniz.

Öğrenme ortam ve kaynakları

Sınıf, laboratuvar, kütüphane, stüdyo; ders kitapları, çevrimiçi (online) kitaplar/belgeler/videolar vb. kaynaklar uygun nitelik ve niceliktedir, erişilebilirdir ve öğrencilerin bilgisine/kullanımına sunulmuştur. Öğrenme ortamı ve kaynaklarının kullanımı izlenmekte ve iyileştirilmektedir.

Kurumda eğitim-öğretim ihtiyaçlarına tümüyle cevap verebilen, kullanıcı dostu, ergonomik, eş zamanlı ve eş zamansız öğrenme, zenginleştirilmiş içerik geliştirme ayrıca ölçme ve değerlendirme ve hizmetiçi eğitim olanaklarına sahip bir öğrenme yönetim sistemi bulunmaktadır.

Öğrenme ortamı ve kaynakları öğrenci-öğrenci, öğrenci-öğretim elemanı ve öğrenci-materyal etkileşimini geliştirmeye yönelmektedir.

53. Sınıflar, laboratuvarlar ve diğer öğrenme ortamlarının, program eğitim amaçlarına ve program çıktılarına ulaşmak için yeterliliğini niteliksel ve niceliksel olarak irdeleyiniz. İlgili kanıtları yükleyiniz. *

İlköğretim Matematik Öğretmenliği Programı, Eğitim Fakültesinde teorik dersler için 2 derslik ve Teknoloji destekli yürütülen dersler içinde 1 teknoloji dersliğini kullanmaktadır. Teorik dersliklerde öğretim elemanlarının kendi dizüstü bilgisayarları ile kullanılabilen bir Data Show cihazı bulunmaktadır. Teorik dersliklerin öğrenci kapasitesi 63 kişi olup pandemi koşullarında dersliklerde maksimum 33 kişinin aynı anda öğrenim görmesine izin verilmiştir. Teknoloji sınıfında ise 18 Bilgisayar 1 Data Show cihazı ve bir de Akıllı Tahta bulunmaktadır. Dersliği pandemi koşullarında 24 ile 33 kişi kullanabilmektedir. Bilgisayar kullanımı gerektiren derslerde öğrencilerimiz kendi bilgisayarlarını da derslik ortamında verimli bir şekilde kullanabilmekte ve internete bağlanabilmektedir. Teknoloji sınıfı sadece programımız öğretim elemanı ve öğrencileri tarafından kullanılmaktadır.

54. Öğrencilerin erişebildiği öğrenim öğelerine yönelik basılı ve e-kaynakların yeterliliğini irdeleyiniz. İlgili kanıtları yükleyiniz. *

Teknoloji sınıfımızda 18 bilgisayar 1 data Show cihazı ve bir Akıllı Tahta bulunmaktadır. Derslerde öğrenciler de diz üstü bilgisayarlarını getirdiğinden Bilgisayar kullanımını gerektiren derslerde sorun yaşanmamaktadır. Öğrencilerimiz derslerde TinkerPlots, Fathom ve Geometer's Sketchpad, Geogebra ve Maple 5 paket programı gibi programları İstatistik ve Olasılık Öğretimi, Analiz 2 derslerinde öğrenme ve öğrenme içeriği tasarlama aracı olarak kullanılmaktadırlar. Bunun yanı sıra Algoritma ve Programlama dersleri de teknoloji sınıflarında yapılmaktadır.

- Kütüphaneden öğrenci kartınızla 5 kitabı 15 günlük süre zarfında ödünç alınabilir.
- Aynı zamanda <http://kutuphane.pau.edu.tr/> üst alanda yer alan kısma aradığınız konuyu yazarak yayınlanmış makale ve bildirilere ulaşılabilir.
- Toplu Katalog ile başka bir üniversitenin kütüphanesindeki istediğiniz kitabı kargo ücretini ödeyerek ödünç alınabilir.
- Kütüphaneye başvurarak Kampüs Dışı Erişim Formunu doldurup online makale, dergilere her yerden ulaşılabilir.

55. Öğrenme yönetim sistemi uygulaması ve yeterliliğini irdeleyiniz. *

EDS ve anlı ders sistemi derslerin işlenişinde hem dersi destekleyen bir öğrenme materyali olarak hem de ölçme ve değerlendirme sürecinin bir parçası olarak aktif bir şekilde kullanılmaktadır.

56. Açıklamalarınız kapsamında başlık için programınızın değerlendirmesini işaretleyiniz. *

- (1) Çalışma bulunmamaktadır.
- (2) Uygulamaya yönelik planlamalar bulunmaktadır.
- (3) Planlamalara yönelik uygulamalar gerçekleştirilmektedir.
- (4) Uygulamaların sonuçları paydaş görüşleri alınarak izlenmektedir.
- (5) İzleme sonuçları paydaşlarla birlikte değerlendirilerek önlemler alınmaktadır.

	1	2	3	4	5
Derecelendirme	☒	☐	☐	☐	☐

57. Başlıkla ilgili açıklamalarınıza yönelik kanıtlarınızı yükleyiniz.

Akademik destek hizmetleri

Öğrencinin akademik gelişimini takip eden, yön gösteren, akademik sorunlarına ve kariyer planlamasına destek olan bir danışman öğretim üyesi bulunmaktadır. Danışmanlık sistemi öğrenci portfolyosu gibi yöntemlerle takip edilmekte ve iyileştirilmektedir. Öğrencilerin danışmanlarına erişimi kolaydır ve çeşitli erişimi olanakları (yüz yüze, çevrimiçi) bulunmaktadır. Psikolojik danışmanlık ve kariyer merkezi hizmetleri vardır, erişilebilirdir (yüz yüze ve çevrimiçi) ve öğrencilerin bilgisine sunulmuştur. Hizmetlerin yeterliliği takip edilmektedir.

58. Öğrencileri ders ve kariyer planlaması konularında yönlendiren ve öğrencinin gelişiminin izlenmesini sağlayan danışmanlık hizmetlerini kanıtlarıyla özetleyiniz. *

Programa kayıtlı olan öğrencilere akademik anlamda yardımcı olabilmek adına her şube için bir akademik personel danışman olarak atanmaktadır. Danışmanlar, sistem üzerinden öğrencilere ait bilgileri (akademik ortalama, ders ekle-sil durumu vb.), öğrencinin ders kataloğunu, not durum çizelgesini, dönem içinde seçtiği dersleri ve ders programını görebilmekte ve buna göre öğrenciye rehberlik etmektedir.

59. Öğrencilerin akademik destek ve kariyer gelişimine yönelik danışmanlık hizmetlerinden faydalanma düzeyini irdleyiniz. *

Danışman, öğrencilerle yaptığı görüşmelerin hem içeriklerine hem de toplam kaç görüşme yaptığı bilgisine Pusula Bilgi Sisteminden ulaşabilmektedir. Pandemi süreci başladığında öğrencilerimizden bazılarının derslere katılımları ekonomik nedenlerle sınırlı olmaktaydı. Gerçekten zorluk yaşayan öğrencilerimizin tespit edilmesinde ve bu sorunların giderilmesinde ders danışmanları kritik rol oynamışlardır. Bunun yanı sıra 1. sınıftan mezun oluncaya kadar danışmanlarımız öğrencilerimizin her türlü sorunları ile ilgilenmekte ve gelecekleri ile konularda yönlendirmelerde bulunmaktadır.

60. Öğrencilere sunulan rehberlik, psikolojik danışmanlık hizmetlerini kanıtlarıyla açıklayınız. *

Öğrencilerimize istedikleri takdirde Eğitim Fakültesi PDR öğretim elemanları ve Psikolojik Danışma ve Rehberlik Eğitim, Uygulama ve Araştırma Merkezi tarafından destek verilmektedir.

61. Açıklamalarınız kapsamında başlık için programınızın değerlendirmesini işaretleyiniz. *

- (1) Çalışma bulunmamaktadır.
- (2) Uygulamaya yönelik planlamalar bulunmaktadır.
- (3) Planlamalara yönelik uygulamalar gerçekleştirilmektedir.
- (4) Uygulamaların sonuçları paydaş görüşleri alınarak izlenmektedir.
- (5) İzleme sonuçları paydaşlarla birlikte değerlendirilerek önlemler alınmaktadır.

	1	2	3	4	5
Derecelendirme	☒	☐	☐	☐	☐

62. Başlıkla ilgili açıklamalarınıza yönelik kanıtlarınızı yükleyiniz.

Tesis ve altyapılar

Tesis ve altyapılar (yemekhane, yurt, teknoloji donanımlı çalışma alanları; sağlık, ulaşım, bilişim hizmetleri, uzaktan eğitim altyapısı) ihtiyaca uygun nitelik ve niceliktedir, erişilebilirdir ve öğrencilerin bilgisine/kullanımına sunulmuştur. Tesis ve altyapıların kullanımı irdelenmektedir.

63. Öğrencilerin ve öğretim elemanlarının kullanımına sunulan bilgisayar ve enformatik altyapıların yeterliliğini irdelleyiniz. İlgili kanıtları yükleyiniz. *

Eğitim Fakültesinin tüm öğrencilerinin kullanımına açık A blok zemin katta bir bilgisayar odası bulunmaktadır. Aynı zamanda üniversitemizin Rektörlük binasında da öğrencilerin kullanması için bilgisayarlar vardır. Bunun yanı sıra programımızda görevli tüm personelimizin kullanması için Rektörlük Masaüstü ya da dizüstü bilgisayarlar tahsis etmiştir. Ayrıca bölüm sekreterlerine de bilgisayar ve yazıcı tahsis edilmiştir. Aynı zamanda, teknoloji destekli matematik sınıfımızda akıllı tahta ve etkileşimli bilgisayarlarımızı öğrencilerimizi kullanımına sunulmaktadır. Üniversitemiz genelinde uzaktan internet erişimi (eduroam) bulunmakta olup bu imkandan üniversitemizin hem görevlileri hem de öğrencileri ücretsiz olarak yararlanmaktadır.

64. Öğrencilerin ders dışı etkinlik yapmalarına olanak veren alan ve altyapıların yeterliliğini irdelleyiniz. İlgili kanıtları yükleyiniz. *

Pamukkale Üniversitesi Şehit Ömer Halisdemir Spor Bilimleri Araştırma ve Uygulama Merkezi bünyesinde yaklaşık 15 farklı spor etkinliğine yönelik etkinlikler her ay belli dönemlerde öğrencilerin hizmetine sunulmaktadır. Kapalı spor salonu gerektiğinde öğrencilerin kullanımına sunulmaktadır.

<http://spormerkezi.pau.edu.tr/#works>

65. Öğrenme ortamları ve diğer alanlarda uygulanan iş sağlığı ve güvenliği uygulamalarını ve yeterliliğini kanıtlarıyla açıklayınız. *

Özellikle bazı teknoloji sınıflarının elektrik ihtiyacının karşılanması için sigorta panoları yerleştirilmiş olup sınıftaki bilgisayarların kullanıma açılabilmesi için bu sigorta panosunun güç devresinin açılması gerekmektedir. İş güvenliği ile ilgili talimatlar sınıflarda ilgili bölümlerde bulunmaktadır.

66. Açıklamalarınız kapsamında başlık için programınızın değerlendirmesini işaretleyiniz. *

- (1) Çalışma bulunmamaktadır.
- (2) Uygulamaya yönelik planlamalar bulunmaktadır.
- (3) Planlamalara yönelik uygulamalar gerçekleştirilmektedir.
- (4) Uygulamaların sonuçları paydaş görüşleri alınarak izlenmektedir.
- (5) İzleme sonuçları paydaşlarla birlikte değerlendirilerek önlemler alınmaktadır.

	1	2	3	4	5
Derecelendirme	☒	☐	☐	☐	☐

67. Başlıkla ilgili açıklamalarınıza yönelik kanıtlarınızı yükleyiniz.

Dezavantajlı gruplar

Dezavantajlı, kırılgan ve az temsil edilen grupların (engelli, yoksul, azınlık, göçmen vb.) eğitim olanaklarına erişimi eşitlik, hakkaniyet, çeşitlilik ve kapsayıcılık gözetilerek sağlanmaktadır. Uzaktan eğitim alt yapısı bu grupların ihtiyacı dikkate alınarak oluşturulmuştur. Üniversite yerleşkelerinde ihtiyaçlar doğrultusunda engelsiz üniversite uygulamaları bulunmaktadır. Bu grupların eğitim olanaklarına erişimi izlenmekte ve geri bildirimleri doğrultusunda iyileştirilmektedir.

68. Engelliler için alınmış olan altyapı düzenlemelerin yeterliliğini kanıtlarıyla irdeleyiniz. *

Pamukkale Üniversitesi Engelli Öğrenci Birimi'nin hedefi, herkesin yerleşke içerisinde yer alan tüm mekanlara, hizmetlere ve bilgi kaynaklarına erişebilmesini sağlamaktır. Ayrıca Eğitim Fakültesi öğretim elemanlarına, engelli öğrencilerin ders ve sınavlara erişimlerini kolaylaştıracak uygulamalar hakkında seminer ile öğretim elemanları bilgilendirildi.

<https://www.pau.edu.tr/engelliogrencibirimi>

69. Engelli öğrencilerin öğrenme ortamları ve altyapıya yönelik ihtiyaçlarına ilişkin taleplerini değerlendiren mekanizmaları kanıtlarıyla açıklayınız. *

Danışmanlar vasıtasıyla engelli öğrencilerin talepleri dikkate alınmaktadır. 2022-2023 eğitim döneminde programımızda engelli bir öğrencimiz bulunmamaktadır. Üniversitemiz genelinde aşağıdaki birim hizmet sunmaktadır.

<https://www.pau.edu.tr/engelliogrencibirimi>

70. Açıklamalarınız kapsamında başlık için programınızın değerlendirmesini işaretleyiniz. *

- (1) Çalışma bulunmamaktadır.
- (2) Uygulamaya yönelik planlamalar bulunmamaktadır.
- (3) Planlamalara yönelik uygulamalar gerçekleştirilmektedir.
- (4) Uygulamaların sonuçları paydaş görüşleri alınarak izlenmektedir.
- (5) İzleme sonuçları paydaşlarla birlikte değerlendirilerek önlemler alınmaktadır.

	1	2	3	4	5
Derecelendirme	☒	☐	☐	☐	☐

71. Başlıkla ilgili açıklamalarınıza yönelik kanıtlarınızı yükleyiniz.

Sosyal, kültürel, sportif faaliyetler

Öğrenci toplulukları ve bu toplulukların etkinlikleri, sosyal, kültürel ve sportif faaliyetlerine yönelik mekân, bütçe ve rehberlik desteği vardır. Ayrıca sosyal, kültürel, sportif faaliyetleri yürüten ve yöneten idari örgütlenme mevcuttur. Gerçekleştirilen faaliyetler izlenmekte, ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilmektedir.

72. Programınızda sosyal, kültürel ve sportif faaliyetlerin planlanması ve yürütülmesine ilişkin uygulamaları kanıtlarıyla açıklayınız. *

Programımızda böyle bir uygulama yoktur.

73. Öğrencilere düzenlenen etkinliklerin duyurulmasına ve katılımını teşvik etmeye yönelik çalışmalarınızı kanıtlarıyla açıklayınız. *

Danışmanlar öğrencilerle bu konuda iletişime geçmekte ve internet sayfasında duyurular kısmında bilgilendirme yapılmaktadır.

74. Açıklamalarınız kapsamında başlık için programınızın değerlendirmesini işaretleyiniz. *

- (1) Çalışma bulunmamaktadır.
- (2) Uygulamaya yönelik planlamalar bulunmaktadır.
- (3) Planlamalara yönelik uygulamalar gerçekleştirilmektedir.
- (4) Uygulamaların sonuçları paydaş görüşleri alınarak izlenmektedir.
- (5) İzleme sonuçları paydaşlarla birlikte değerlendirilerek önlemler alınmaktadır.

	1	2	3	4	5
Derecelendirme	☒	☐	☐	☐	☐

75. Başlıkla ilgili açıklamalarınıza yönelik kanıtlarınızı yükleyiniz.

Öğretim Kadrosu

76. Öğretim kadrosunun eğitim-öğretim etkinliklerini yürütecek ve programın tüm alanlarını kapsayacak biçimde, sayıca yeterliliğini irdeleyiniz. *

İlköğretim Matematik Öğretmenliği programında 2022 yılı itibarıyla üç (3) profesör, iki (2) doçent, bir (1) doktor öğretim üyesi, bir (1) doktora sürecini tamamlamış öğretim görevlisi ve 35. madde ile ODTÜ'de görevlendirilmiş doktora öğrencisi olmak üzere bir araştırma görevlisi görev yapmaktadır. Matematik eğitimi programında lisans, tezli/tezsiz yüksek lisans ve hali hazırda açılma ihtimali olan (başvuru sürecinde) doktora programlarını yürütecek kadrolu öğretim elemanı sayısı yetersizdir. Pamukkale Üniversitesi'ne yerleşen öğrencilerin Türkiye sıralamaları düşünüldüğünde matematik eğitimine gelen öğrencilerin niteliği ilk 3 bölüm arasında sayılabilir. Bu anlamda öğretim elemanlarının iş yükünün azaltılarak kalitenin ve farklı projelerin hayata geçebilmesi açısından hem araştırma görevlisi hem de öğretim üyesi takviyesinin önemli derecede gerekli olduğu düşünülmektedir.

Bölümümüz, öğrencilerimize kaliteli eğitim vermek, onlarla daha yakından ilgilenip donanımlı matematik öğretmenleri yetiştirmek için akademik kadrosunu sürekli güçlendirmeyi hedeflemektedir. Daha kaliteli ve etkin öğretim ve araştırma faaliyetleri için öğretim kadrosunun hem sayısının hem de niteliklerinin sürekli artırılması hedeflenmektedir. (bkz. Yıllık Planlama Kapsamında Kadro Talebi.pdf)

77. Açıklamalarınız kapsamında başlık için programınızın değerlendirmesini işaretleyiniz. *

- (1) Çalışma bulunmamaktadır.
- (2) Uygulamaya yönelik planlamalar bulunmaktadır.
- (3) Planlamalara yönelik uygulamalar gerçekleştirilmektedir.
- (4) Uygulamaların sonuçları paydaş görüşleri alınarak izlenmektedir.
- (5) İzleme sonuçları paydaşlarla birlikte değerlendirilerek önlemler alınmaktadır.

	1	2	3	4	5
Derecelendirme	☐	☒	☐	☐	☐

78. Başlıkla ilgili açıklamalarınıza yönelik kanıtlarınızı yükleyiniz.



Yıllık Planlama Kapsamında Kadro Talebi CAGLAR NACI HIDIROGL.pdf

Öğretim yetkinlikleri ve gelişimi

Tüm öğretim elemanlarının etkileşimli-aktif ders verme yöntemlerini ve uzaktan eğitim süreçlerini öğrenmeleri ve kullanmaları için sistematik eğitimcilerin eğitimi etkinlikleri (kurs, çalıştay, ders, seminer vb) ve bunu üstlenecek/gerçekleştirecek öğretim-öğrenme merkezi yapılanması vardır. Öğretim elemanlarının pedagojik ve teknolojik yeterlilikleri artırılmaktadır. Kurumun öğretim yetkinliği geliştirme performansı değerlendirilmektedir.

79. Öğretim kadrosunun, programın sürdürülmesi, değerlendirilmesi ve geliştirilmesi yönündeki yaklaşım ve uygulamalarını irdeleyiniz. *

Lisans ve tezli yüksek lisans programlarının yanında bu sene tezsiz yüksek lisans programına da öğrenci alınmıştır. Aynı zamanda 2023 yılı içerisinde doktora programının açılması için resmi başvuru yapılacaktır. Evrakları hazırlanmaktadır. Bu durum programın akademik gelişimine fırsat verme adına önemli olsa da aynı şekilde programda ihtiyaç duyulan öğretim elemanı sayısındaki talep daha da artmaktadır.

80. Öğretim elemanlarının eğitimcilerin eğitimi sertifikası sahiplik oranını değerlendiriniz ve bu eğitimi almalarına yönelik uygulamaları kanıtlarıyla açıklayınız. *

Eğitim fakültesindeki matematik eğitimi programındaki bütün öğretim elemanları pedagojik formasyona sahiptir.

81. Açıklamalarınız kapsamında başlık için programınızın değerlendirmesini işaretleyiniz. *

- (1) Çalışma bulunmamaktadır.
- (2) Uygulamaya yönelik planlamalar bulunmaktadır.
- (3) Planlamalara yönelik uygulamalar gerçekleştirilmektedir.
- (4) Uygulamaların sonuçları paydaş görüşleri alınarak izlenmektedir.
- (5) İzleme sonuçları paydaşlarla birlikte değerlendirilerek önlemler alınmaktadır.

	1	2	3	4	5
Derecelendirme	☒	☐	☐	☐	☐

82. Başlıkla ilgili açıklamalarınıza yönelik kanıtlarınızı yükleyiniz.

Eğitim faaliyetlerine yönelik teşvik ve ödüllendirme

Öğretim elemanları için "yaratıcı/yenilikçi eğitim fonu"; yarışma ve rekabeti arttırmak üzere "iyi eğitim ödülü" gibi teşvik uygulamaları vardır. Eğitim ve öğretimi önceliklendirmek üzere yükseltme kriterlerinde yaratıcı eğitim faaliyetlerine yer verilir.

83. Eğitim öğretim faaliyetlerine yönelik programınızda uygulanan teşvik ve ödüllendirme yöntemleri varsa kanıtlarıyla açıklayınız. *

Akademik teşvik sistemi dışında programınızda herhangi bir yöntem yoktur.

84. Açıklamalarınız kapsamında başlık için programınızın değerlendirmesini işaretleyiniz.

- (1) Çalışma bulunmamaktadır.
- (2) Uygulamaya yönelik planlamalar bulunmamaktadır.
- (3) Planlamalara yönelik uygulamalar gerçekleştirilmektedir.
- (4) Uygulamaların sonuçları paydaş görüşleri alınarak izlenmektedir.
- (5) İzleme sonuçları paydaşlarla birlikte değerlendirilerek önlemler alınmaktadır.

	1	2	3	4	5
Derecelendirme	☒	☐	☐	☐	☐

85. Başlıkla ilgili açıklamalarınıza yönelik kanıtlarınızı yükleyiniz.

Paydaş Katılımı

İç ve dış paydaşların karar alma, yönetim ve iyileştirme süreçlerine katılım mekanizmaları tanımlanmıştır.

Gerçekleşen katılımın etkinliği, kurumsallığı ve sürekliliği irdelenmektedir.

Uygulama örnekleri, iç kalite güvencesi sisteminde özellikle öğrenci ve dış paydaş katılımı ve etkinliği mevcuttur. Sonuçlar değerlendirilmekte ve bağlı iyileştirmeler gerçekleştirilmektedir.

86. Tüm süreçlerde iç ve dış paydaşların katılımını sağlayan mekanizmaları kanıtlarıyla açıklayınız.(Anket, geri bildirim, toplantı, ziyaret vb.) *

2022 eğitim öğretim yılında tüm süreçlerde iç ve dış paydaşların katılımını sağlayan herhangi bir çalışma yapılmamıştır.

87. Programınızda öğrenci katılımına yönelik mekanizmaları kanıtlarıyla açıklayınız. (Kurul temsiliyeti, anket geri bildirimleri, öğrenci buluşması vb.) *

2022 eğitim öğretim yılında programımızda öğrenci katılımına yönelik herhangi bir çalışma yapılmamıştır.

88. Açıklamalarınız kapsamında başlık için programınızın değerlendirmesini işaretleyiniz. *

- (1) Çalışma bulunmamaktadır.
- (2) Uygulamaya yönelik planlamalar bulunmaktadır.
- (3) Planlamalara yönelik uygulamalar gerçekleştirilmektedir.
- (4) Uygulamaların sonuçları paydaş görüşleri alınarak izlenmektedir.
- (5) İzleme sonuçları paydaşlarla birlikte değerlendirilerek önlemler alınmaktadır.

	1	2	3	4	5
Derecelendirme	☒	☐	☐	☐	☐

89. Başlıkla ilgili açıklamalarınıza yönelik kanıtlarınızı yükleyiniz.

SONUÇ VE DEĞERLENDİRME

90. Programla ilgili yaptığınız iyileştirme çalışmalarını kanıtlarıyla açıklayınız. (Önceki program öz değerlendirme sonuçları, ilgili kurul, komite, komisyon değerlendirmeleri, paydaş geri bildirimleri, anket sonuçları vb. ölçüm araçları dikkate alınmalıdır.)

Öğrencilerin değerlendirmeleri ve dersi veren öğretim elemanı deneyimleri doğrultusunda her yıl ders içerikleri güncellenmektedir.

91. Tüm kriterlere yönelik değerlendirmeleriniz dikkate alarak programınızın güçlü olduğunuz yönlerini sıralayınız. *

Matematik eğitiminde görev yapmakta olan öğretim elemanlarımızın akademik özgeçmişleri, öğrencilerimizin üniversiteye giriş sınavlarındaki ve mezun olduktan sonraki KPSS Türkiye sıralamaları güçlü yönlerimiz olarak değerlendirilmektedir.

92. Tüm kriterlere yönelik değerlendirmeleriniz dikkate alarak programınızın zayıf (gelişmeye açık) olduğunuz yönlerini sıralayınız. *

Her ne kadar öğretim elemanlarının niteliği yönünden bir sıkıntı olmasa da öğretim elemanı sayısı bakımından yetersizdir. Bu durum iş yükünü de arttırdığı için programdaki eğitim kalitesini negatif yönde etkilediği düşünülmektedir. Var olan potansiyel ortaya çıkarılması için daha fazla öğretim elemanına ve araştırma görevlisine ihtiyaç duyulmaktadır. Matematik eğitimi programında kullanılmakta olan bilgisayarlar sayıca ve kapasite olarak çağın gereklerini karşılamada yetersiz kalmaktadır.

93. Programınız tarafından uygulanmakta olan öne çıkan, örnek gösterilebilecek iyi uygulama örneği varsa açıklayınız. İlgili kanıtları yükleyiniz. *

Matematik eğitimi programımızın KPSS Türkiye sıralaması verilen eğitimin kalitesini gösterdiği düşünülmektedir.

<https://kpss.memurlar.net/basari/default.aspx?BranchCode=3217.0&ExamCode=13&Year=2016>

94. Başlıkla ilgili açıklamalarınıza yönelik kanıtlarınızı yükleyiniz.