

MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ BÖLÜMÜ FAALİYET RAPORU

(01 Ekim 2019 – 30 Eylül 2020)

1- Bilimsel Üretime İlişkin Faaliyetler

Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü öğretim elemanları, ulusal ve uluslararası bilimsel dergilerde makale, bilimsel kitap, kitap bölümü gibi akademik yayınların yanı sıra, ulusal ve uluslararası bilimsel toplantılarda (panel, sempozyum, kongre vb.) sundukları bildirilerle bilimsel üretime katkı sağlamaktadırlar. Sunulan bildirilerin indeksler tarafından taranan dergilerde yayınlanması yoluna gidilmekte, öğretim elemanlarımızın alanlarına akademik yetkinliklerine uygun alanlarda ulusal ve uluslararası yayınevleri tarafından basılan kitaplar ve/veya kitapta bölümler oluşturulmaktadır. Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi bölümü öğretim elemanları 2018-2019 eğitim-öğretim yılı süresince 3 SCI ve SSCI'da taranan dergilerde yayınlanan makale, 8 diğer uluslararası dergilerde yayınlanan makale olmak üzere toplam 11 tane makale yayınlamışlardır. Bunun yanında 2 kitap bölümü yazarlığı yapmışlardır. Öğretim elemanlarının yayınlarına yapılan toplam atıf sayısı 31'si SCI olmak üzere 155'dir. Bu atıfların yanında öğretim elemanları kendi alanlarında hazırladıkları çalışmalarlarıyla birlikte bilimsel toplantılara da katılmışlardır. Bu bilimsel toplantılarda sunulan 1 ulusal ve özet kitaplarında basılan bildiri sayısı ise 5 uluslararası çalışmadan oluşmaktadır.

2- Öğrenmeyi Mükemmelleştirmeye Yönelik Faaliyetler

Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü eğitimin kalitesini ve öğrenmenin niteliğini artırmak amacıyla ana bilim dallarında yer alan ders içeriklerinin sürekli güncel tutulması, yapılan tüm güncellemelerin ders izlencelerine yansıtılması ve öğrenci ihtiyaçları ile güncel gelişmeleri takip ederek faaliyetleri gerçekleştirmektedir. Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü altında yer alan, İlköğretim Matematik Öğretmenliği Programının Akreditasyon (EBDAD) başvurusu 2020 yılında yapılmış olup süreç devam etmektedir.

2019-2020 Bahar dönemi pandemi nedeniyle 30 Mart 2020 tarihinden itibaren acil uzaktan öğretim uygulamalarına geçilmiştir. Derslerin tamamı 14 haftalık döneme göre Moodle'da açılmıştır. Açılan 39 dersin 7'si asenkron diğerleri senkron olarak yürütülmüştür. Pandemi nedeniyle, ders izlencelerinde ders materyalleri ve ölçme-değerlendirme araçlarıyla ilgili değişiklikler yapılmış olup, bu değişiklikler sunulan ders izlencelerine yansıtılmıştır. Moodle'dan yapılan senkron derslerin yanı sıra, Başkent Üniversitesi Kanal B'de "Eğitime

Destek Programı" ile varolan yayın akışı değiştirilmiş ve tüm üniversite geneline yönelik dersler yayımlanmıştır. Buna yönelik olarak da bölüm öğretim elemanlarımızdan Prof. Dr. Osman Altıntaş tarafından bir ders çekilerek ders kanalda yayımlanmıştır. Kanal B web sayfasın da ders kayıtları arşiv olarak saklandığı için öğrencilerin sürekli erişimi sağlanmıştır.

Pandemi döneminde uzaktan öğretim sürecine geçilirken eğitimin kesintiye uğramaması, öğrencilerin derse devamlılığını sağlamak, sağlığımızı koruma konusunda da bilinçlenerek uzaktan öğretim sürecine kolay adapte olabilmek için çeşitli seminerler, hizmet içi eğitimler, kılavuzlar düzenlenmiştir. Bunlar tarihleri ile birlikte <http://bogem.baskent.edu.tr> ve <http://buzem.baskent.edu.tr/> adreslerinden görülebilmektedir.

Matematik Topluluğunun faaliyetleri 2019-2020 güz döneminde yeniden organize edilmeye başlanmıştır. Topluluğun ilk etkinliği, eğitimci ve yazar Cüneyt İltuş'un "Kariyer Planlama Sürecinde KPSS'nin Yeri" başlıklı semineriyle 31 Ekim 2019 tarihinde fakülte konferans salonunda gerçekleşmiştir. 2020 yılı itibariyle her yıl 14 Mart'ta kutlanan Pi Günü, Unesco tarafından "Dünya Matematik Günü" şeklinde genişletilmiştir. Bu kararla, program öğrencilerimizin kurduğu Matematik Topluluğu tarafından 13 Mart 2020 tarihinde 2.si gerçekleştirilmesi planlanan "Dünya Matematik Günü" etkinliği için çalışmalarına başlanmıştır. Gereklili planlamalar topluluk akademisyen danışmanı Öğr.Gör.Dr. Ayhan Aksoy ve görevli öğrenciler ile yürütölmüştür. 2017 yılı mezunlarımızdan Matematik Öğretmeni Furkan Pekacar'ın görev yaptığı Ankara Açı Okulları'ndan davet edilen bir grup öğrencinin katılımıyla planlanan etkinlik, Covid-19 salgını nedeniyle iptal edilmiştir.

Eğitim ve öğretim sürecinde hem süreci, hem de sonucu değerlendirmeye yönelik öğretim ve ölçme yöntemlerinin kullanılması ile öğrencilerin bireysel farklılıkları göz önüne alınmakta ve yaşam boyu öğrenen bireyler olma yolunda birtakım alışkanlıkların kazandırılmasına çaba gösterilmektedir. Yapararak-yaşayarak ve iř üzerinde öğrenme prensiplerini göz önünde bulundurarak hem teorik hem de uygulama dersleri yapılmakta olup, öğrencilerin kendi alanlarına uygun olacak şekilde Okul Deneyimi ve Öğretmenlik Uygulamaları derslerini Millî Eğitim Bakanlığına bağlı devlet okullarında yürütme imkânı sağlanmaktadır.

3- Toplumun Gereksinimlerine Yanıt Vermeye Yönelik Faaliyetler

Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi bölümü olarak toplumsal yaşama katkı sağlama anlamında Topluma Hizmet Uygulamaları dersi kapsamında yürütmekte olduğumuz bazı çalışmalar bulunmaktadır. GNK 302 ve GNKE 400 Topluma Hizmet Uygulamaları dersleri aracılığıyla toplumsal sorunlara duyarlı ve bu sorunlara çözüm önerileri geliştiren öğretmen adayları yetiştirmek amaçlanmaktadır. Bu ders kapsamında öğrencilerimiz, sivil toplum kuruluşları (STK) ve Milli Eğitim Bakanlığı'na bağlı okullar ile işbirliği içinde çalışmaktadır.

Ayrıca güncel sorunlarını belirleme ve çözüm üretmeye yönelik projeler hazırlama; panel, konferans, kongre gibi bilimsel etkinlikler düzenleme ya da dinleyici olarak katılma gibi etkinlikler düzenlenmektedir. Bu amaçla;

- Fakültemizin son 9 yıldır düzenlediği bu çalıştayda, öğrenciler bilimsel araştırmaları organize edip yürütür ve tasarımını yaptığı materyalin/posterin içeriği hakkında bilimsel bilgi sunar. Ancak 11/05/2020 tarihinde yapılması planan 10. Çalıştay, Covid-19 salgını nedeniyle gerçekleştirilememiştir.
- 2020 yılı itibarıyla her yıl 14 Mart'ta kutlanan Pi Günü, Unesco tarafından "Dünya Matematik Günü" şeklinde genişletilmiştir. Bu kararla, program öğrencilerimizin kurduğu Matematik Topluluğu tarafından 13 Mart 2020 tarihinde 2.si gerçekleştirilmesi planlanan "Dünya Matematik Günü" etkinliği için çalışmalarına başlamıştır. Gerekli planlamalar topluluk akademisyen danışmanı Öğr.Gör.Dr. Ayhan Aksoy ve görevli öğrenciler ile yürütülmüştür. 2017 yılı mezunlarımızdan Matematik Öğretmeni Furkan Pekacar'ın görev yaptığı Ankara Açı Okulları'ndan davet edilen bir grup öğrencinin katılımıyla planlanan etkinlik, Covid-19 salgını nedeniyle iptal edilmiştir.

Hem bölümümüzün tanıtımı hem de öğrencilerimizin sorularına yanıt vermek amacıyla adına @baskentilkmat kullanıcı hesabı ile Instagram, Twitter ve Facebook hesapları alınmıştır. Bu hesaplarda;

- Fakülte duyuruları
- Bölüm faaliyetleri,
- Kanal B'de "Eğitime Destek Programı" yayın akışı
- Başarı öyküleri vb. paylaşımlar yapılmaktadır.