**GAU, Faculty of Education**

**GAU, Eğitim Fakültesi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Course Unit Title/Ders Adı** | | | | | Matematik Öğretimi 2 | | | | | | |
| **Course Unit Code/Ders Kodu** | | | | | /**SNOA308**/ | | | | | | |
| **Type of Course Unit/Ders statüsü** | | | | | Zorunlu | | | | | | |
| **Level of Course Unit/Ders seviyesi** | | | | | Lisans | | | | | | |
| **National Credits/Ulusal kredi** | | | | | 3 | | | | | | |
| **Number of ECTS Credits Allocated/AKTS değeri** | | | | | 4 AKTS | | | | | | |
| **Theoretical (hour/week)/Haftalık teorik ders saati** | | | | | 3 | | | | | | |
| **Practice (hour/week)/Uygulama durumu** | | | | | - | | | | | | |
| **Laboratory (hour/week)/Laboratuvar durumu** | | | | | - | | | | | | |
| **Year of Study/ Dersin yılı** | | | | | 3 | | | | | | |
| **Semester when the course unit is delivered/Ders dönemi** | | | | | Bahar | | | | | | |
| **Course Coordinator/Ders koordinatörü** | | | | | - | | | | | | |
| **Name of Lecturer (s)/Ders sorumlu öğretim elemanı** | | | | | - | | | | | | |
| **Name of Assistant (s)/Asistan adı** | | | | | - | | | | | | |
| **Mode of Delivery/Dersin işlenişi** | | | | | Yüz yüze | | | | | | |
| **Language of Instruction/Dersin dili** | | | | | Türkçe | | | | | | |
| **Prerequisities and co-requisities/Dersin ön koşulu** | | | | | SNOA307 | | | | | | |
| **Recommended Optional Programme Components/Önerilen opsiyonel program unsurları** | | | | | - | | | | | | |
| **Objectives of the Course/Dersin amacı** | | | | | | | | | | | |
| Doğal sayılar, Doğal sayılarda dört işlem, Kesirler, kesirleri öğrenmede öğrenci güçlükleri, kesirlerin farklı anlamları, kesir modelleri, denklik, karşılaştırma, sıralama, kesirlerle işlemler, ondalık kesirler, ondalık kesirlerle işlemler, program kazanımlarına uygun örnek etkinlikler, Geometri, çocukta geometrik düşüncenin gelişimi, 2 ve 3 boyutlu geometri konuları ve bunların öğretimi, programda bulunan geometri kazanımlarına uygun örnek etkinlikler, Ölçme ve ölçüler, çocukta ölçme fikrinin gelişimi, boyut, alan, hacim, zaman ölçümleri, tartma, paralarımız, programda bulunan ölçme kazanımlarına uygun örnek etkinlikler veri yönetimi, tablo ve grafikler, programda bulunan veri kazanımlarına uygun örnek etkinlikler, Matematik eğitiminde ölçme ve değerlendirme, çoklu ölçme-değerlendirme yöntem ve teknikleri. | | | | | | | | | | | |
| **Learning Outcomes/Öğrenme çıktıları** | | | | | | | | | |  | |
| Bu ders tamamlandığında öğrenciler; | | | | | | | | | | Değerlendirme | |
| 1 | Bu ders ile öğretmen adayları; | | | | | | | | | 1,2 | |
| 2 | Öğrenme kuramları ve ilköğretim matematik öğrenimi ile ilişkilerini tanıyabilen ve açıklayabilen. | | | | | | | | | 1,2,4 | |
| 3 | Çeşitli öğretme ve öğrenme stratejilerinin (Anlatma, soru-cevap, tartışma, grup çalışması, gösterme, uygulama) avantaj ve dezavantajlarını anlayabilen. | | | | | | | | | 1,2,4 | |
| 4 | Çeşitli matematik aktivitelerine katılarak matematik öğretimi ve öğrenimi için bakış açılarını gelişmesi. | | | | | | | | | 1,2 | |
| 5 | Farklı matematik konularının öğrenme kuramları ile karşılaştırılması ve analizi. | | | | | | | | | 1,2 | |
| 6 | İlköğretim öğrencilerine yönelik ders planı ve aktivite hazırlanması. | | | | | | | | | 3,4 | |
| 7 | Matematik öğrenimi ve öğretimi için İnternet kaynaklarının incelenmesi. | | | | | | | | | 3,4 | |
| 8 | Öğretmen adaylarının matematik öğrenimindeki kendi deneyimlerinin tartışılıp karşılaştırılması | | | | | | | | | 3,4 | |
| *Assesment Methods*: 1. Exam, 2. Assignment 3. Project/Report, 4. Presentation, 5 Lab.Work  *Değerlendirme Metodu*: 1. Sınav, 2. Ödev, 3. Proje, 4. Sunum, 5. Lab work | | | | | | | | | | | |
| **Course’s Contribution to Program/Dersin Programa Katkıları** | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | CL/KS |
| 1 | Mesleki yaşamı boyunca tüm eğitim uygulamalarında, Türk Milli eğitiminin amaç ve ilkelerini temel alabilme | | | | | | | | | | 4 |
| 2 | Anadilini doğru, güzel ve etkili kullanabilme; öğrencilerle sağlıklı iletişim kurabilme becerisine sahip olabilme | | | | | | | | | | 4 |
| 3 | Sınıf öğretmenliği alanındaki gelişmeleri takip edebilme. | | | | | | | | | | 3 |
| 4 | Sınıf öğretmenliği alanıyla ilgili kazandığı yeterliliklere dayalı olarak, ilgili kavramlar ve kavramlar arası ilişkileri kavrayabilme | | | | | | | | | | 4 |
| 5 | Sınıf öğretmenliği alanındaki gelişmeleri ve kaynakları takip edebilecek düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olabilme | | | | | | | | | | 1 |
| 6 | Sınıf öğretmenlik mesleği ve alanıyla ilgili pedagojik bilgiye sahip olur; çağdaş öğretim yöntem ve tekniklerini, farklı ölçme ve değerlendirme yöntem ve teknikleri bilme ve kullanabilme. | | | | | | | | | | 4 |
| 7 | Öğrenme ve öğretme süreçlerini zenginleştirmek için programın önerdiği uygun eğitimsel araç ve gereçleri etkin bir biçimde kullanma becerisine sahip olabilme | | | | | | | | | | 3 |
| 8 | Bilgi ve iletişim teknolojilerini, becerisine sahip olur. Günümüzdeki teknolojik gelişmeleri takip etmede ve kendini bu alanda geliştirmede gerekli bilgi ve iletişim teknolojileri bilgi ve teknik ve pedagojik olarak kullanabilme becerilerine sahip olabilme. | | | | | | | | | | 3 |
| 9 | Atatürk İlke ve İnkılâplarına bağlı, demokrasiye inancına sahip olabilme, Türk millî, manevi, ahlakî ve kültürel değerlerinin bilincine ve bunlara mesleğinde duyarlılık gösterme becerisine sahip olabilme. | | | | | | | | | | 4 |
| 10 | Öğrencilerin bireysel, sosyal, kültürel farklılıklarını, özel ilgi ve gereksinimlerini dikkate alarak çağdaş öğretim yöntem, teknik, strateji ve yaklaşımları kullanabilme | | | | | | | | | | 4 |
| 11 | Kendini  birey olarak tanır, yaratıcı ve güçlü yönlerini kullanır; zayıf yönlerini geliştirir; kendi öz değerlendirmesini yapabilme becerisine sahip olabilme. | | | | | | | | | | 3 |
| 12 | Topluma, çevreye, insana, sanatsal faaliyetlere ve spora duyarlı olur; topluma faydalı, geleceğe güvenle bakan ve araştıran, sorgulayan ve  yaşam boyu öğrenmeyi destekleyen öğrenciler yetiştir becerisine sahip olabilme. | | | | | | | | | | 3 |
| 13 | Mesleki etik bilincine sahip olabilme. | | | | | | | | | | 5 |
| 14 | Sınıf öğretmenliği programında yer alan derslere ilişkin konu alan bilgisine sahip olabilme | | | | | | | | | | 4 |
| 15 | Ulusal ve uluslararsı eğitim sisteminin yapısı ve tarihsel gelişimi hakkında yeterli bilgiye sahip olabilme. | | | | | | | | | | 1 |
| 16 | Bilimsel yöntem ve teknikleri bir süreç olarak uygulayabilme. | | | | | | | | | | 3 |
| 17 | Felsefeyi, eğitimin felsefi temellerini, çağdaş eğitim teorilerini, bilgi, bilim, değerler felsefesini anlayabilme | | | | | | | | | | 4 |
| 18 | İçinde yaşadığı toplumun temel değerlerini ve kültürünü anlayabilme ve saygı duyabilme, bunlara uyum sağlayabilme ve kendisini olumlu yönde değiştirebilme becerisi kazanabilme. | | | | | | | | | | 4 |
| 19 | Kazandığı bilgi ve becerileri gerçek hayatta karşılaştığı durumlara uygulayabilme, öğrenmeyi öğrenme ve yaşam boyu öğrenme davranışını kazanabilme. | | | | | | | | | | 5 |
| *CL (Contribution Level)*: 1.Very Low, 2.Low, 3.Moderate, 4.High, 5.Very High  *Katkı seviyesi(KS)*: 1. Çok düşük, 2. Düşük, 3. Orta, 4. Yüksek, 5. Çok yüksek | | | | | | | | | | | |
| **Course Contents/Ders İçeriği** | | | | | | | | | | | | |
| Week/**Hafta** | |  | | | | | | | Exam**s/ Sınavlar** | | | |
| 1 | | Ders süreci hakkında bilgilendirme-karar alma | | | | | | |  | | | |
| 2 | | Doğal Sayılar ve Öğretimi | | | | | | |  | | | |
| 3 | | Doğal Sayılarla Toplama İşlemi ve Öğretimi | | | | | | |  | | | |
| 4 | | Doğal Sayılarla Çıkarma İşlemi ve Öğretimi | | | | | | |  | | | |
| 5 | | Doğal Sayılarla Çarpma İşlemi ve Öğretimi | | | | | | |  | | | |
| 6 | | Doğal Sayılarla Bölme İşlemi ve Öğretimi | | | | | | |  | | | |
| 7 | | Kesir Sayıları, Ondalık Sayılar ve Öğretimi | | | | | | |  | | | |
| 8 | | **Ara Sınav Haftası** | | | | | | | **Vize** | | | |
| 9 | | Kesir Sayılar Dört İşlem ve Öğretimi | | | | | | |  | | | |
| 10 | | Geometri ve Öğretimi | | | | | | |  | | | |
| 11 | | Ölçme ve Ölçüler | | | | | | |  | | | |
| 12 | | Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme | | | | | | |  | | | |
| 13 | | Veri | | | | | | |  | | | |
| 14 | | Sunumlar | | | | | | |  | | | |
| 15 | |  | | | | | | | **Final** | | | |
| **Recommended Sources/Önerilen kaynaklar** | | | | | | | | | | | | |
| **Textbook/Ders kitabı:**   1. Baykul, Yaşar.(2011), İlköğretimde Matematik Öğretimi (1-5. Sınıflar), 2. Pegem A Yayıncılık, Ankara. 3. Altun, Murat (2014) Eğitim Fakülteleri ve Sınıf Öğretmenleri İçin Matematik 4. Öğretimi. 18. Baskı. 5. Oklun, S.,Toluk, Z. (2007), İlköğretimde Etkinlik Temelli Matematik 6. Öğretimi,Maya Akademi Yayıncılık, Ankara. 7. Özçelik, Durmuş Ali ve Diğerleri (1997). İlköğretim Matematik Öğretimi. 8. YÖK/ Dünya Bankası , Ankara.   MEB.(2005). İlköğretim 1-5. Sınıflar Matematik Programı.  **Supplementary** **Material(s)/Ek Materyal(ler):**   1. Ders Notları | | | | | | | | | | | | |
| **Assessment/Değerlendirme** | | | | | | | | | | | | |
| Attendance/Derse devam | | | - |  | | | | | | | | |
| Homeworks/Ödevler | | | 25% |  | | | | | | | | |
| Laboratory/Lab. | | | - | Lab Grade= Lab Performance  Lab Attendance | | | | | | | | |
| Midterm Exam/Vize sınavı | | | 35% |  | | | | | | | | |
| Final Exam/Final sınavı | | | 40% |  | | | | | | | | |
| Total | | | 100% |  | | | | | | | | |
| **ECTS Allocated Based on the Student Workload/ Öğrenci ders yüküne göre AKTS değerleri** | | | | | | | | | | | | |
| Activities/Etkinlik | | | | | | Number/Sayısı | Duration (hour)/Süresi | Total Workload(hour)/Toplam yük | | | | |
| Course duration in class (including the Exam week)/Sınıf içi etkinlikler | | | | | | 14 | 3 | 42 | | | | |
| Labs and Tutorials/ Lab ve ders | | | | | | - | - | - | | | | |
| Assignments/Ödevler | | | | | | - | - | - | | | | |
| E-Learning Activities/E-learning activities | | | | | | 4 | 2 | 8 | | | | |
| Project/Presentation/Report Writing/Proje | | | | | | 1 | 6 | 6 | | | | |
| Quizzes | | | | | | - | - | - | | | | |
| Lab Exams | | | | | | - | - | - | | | | |
| Midterm Examination/Vize | | | | | | - | - | - | | | | |
| Final Examination/Final | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | |
| Self-Study/Bireysel çalışma | | | | | | 6 | 12 | 72 | | | | |
| Total Workload/İş yükü | | | | | | | | 100 | | | | |
| Total Workload/30 (h) | | | | | | | | 129/30 | | | | |
| ECTS Credit of the Course/AKTS değeri | | | | | | | | 4,3 | | | | |