**Appendice 3. Focus Group Interview Form**

Giriş: Araştırma amacı hakkında bilgi verildi, tartışma sürecine ilişkin bazı temel uyulması gereken kurallar açıklandı ( sağlıklı notların alınabilmesi için teker teker konuşulması, masadaki eşyaların çok yavaş hareket ettirilmesi ve benzeri), görüşmenin yaklaşık 1 saat sürebileceği tekrarlandı.

Lütfen isminizi söyleyip kendinizi kısaca tanıtır mısınız?

1. Teknolojiyle ilgili yaşadığınız güçlükler nelerdir? Örnek veriniz*.*
2. Sınıf yönetiminde, strateji yöntem teknik seçmede ve ölçme değerlendirmede yaşadığınız güçlükler nelerdir? Örnek veriniz. öğretim programına hakimiyetiniz konusunda ne düşünüyorsunuz?
3. Matematiğe özgü özel alan bilginizle ilgili yaşadığınız güçlükler nelerdir? Örnek veriniz. Kavramlar arası ilişkiler kurabiliyor musunuz? Bu konuda yaşadığınız güçlükler nelerdir? Kritik noktalara değindiğinizi düşünüyor musunuz? Bu konuda yaşadığınız güçlükler nelerdir?
4. Belirli bir matematik konusunu teknolojiyle bütünleştirmede yaşadığınız güçlükler nelerdir? Örnek veriniz.
5. Teknolojiyi sınıf yönetiminde, ölçme değerlendirmede ve öğrenmeyi kolaylaştırmada kullanırken yaşadığınız güçlükler nelerdir? Örnek veriniz.
6. Belirli bir konuya yönelik öğretim yöntem teknik ve stratejileri belirlerken yaşadığınız güçlükler nelerdir? Örnek veriniz.
7. Belirli bir konuya yönelik öğretim yöntem teknik ve stratejileri seçip, teknolojiyle bütünleştirdiğinizde yaşadığınız güçlükler nelerdir? Örnek veriniz..
8. Bu yaşadığınız güçlüklerin kaynaklarını ne olarak görmektesiniz? Neden?
9. Sizce, hangi bilgi eksikliğinden dolayı bu güçlükleri yaşamaktasınız? Neden?
   1. Teknoloji bilgisi: kalem, kağıt, internet, bilgisayar, yazılımlar gibi digijal teknolojilerin bilgisidir.
   2. Alan bilgisi: öğretilen yada öğrenilen içeriğin bilgisidir.
   3. Pedagoji bilgisi: öğretim metotlarını, sınıf yönetimini, ölçme değerlendirmeyi ve öğrenci öğrenmesini içeren bilgidir.
   4. Teknolojik alan bilgisi: hangi konu ile hangi teknolojiyi kullanabilmeyi bilme bilgisidir.
   5. Teknolojik pedagoji bilgisi: öğretimde çeşitli teknolojilerin nasıl kullanılacağı bilgisi ve öğretmenlerin öğretme yollarını teknoloji kullanarak nasıl değiştirebileceği bilgisidir.
   6. Pedagojik alan bilgisi: konu alan bilgisini pedagoji bilgisi kullanarak öğrencilere sunabilme bilgisidir.
   7. Teknoloji pedagojik alan bilgisi: özel bir içeriğin uygun teknolojiler ve pedagojiler seçilerek sunabilme bilgisidir.
10. Eklemek istediğiniz herhangi bir şey var mı? Teşekkür ederim.