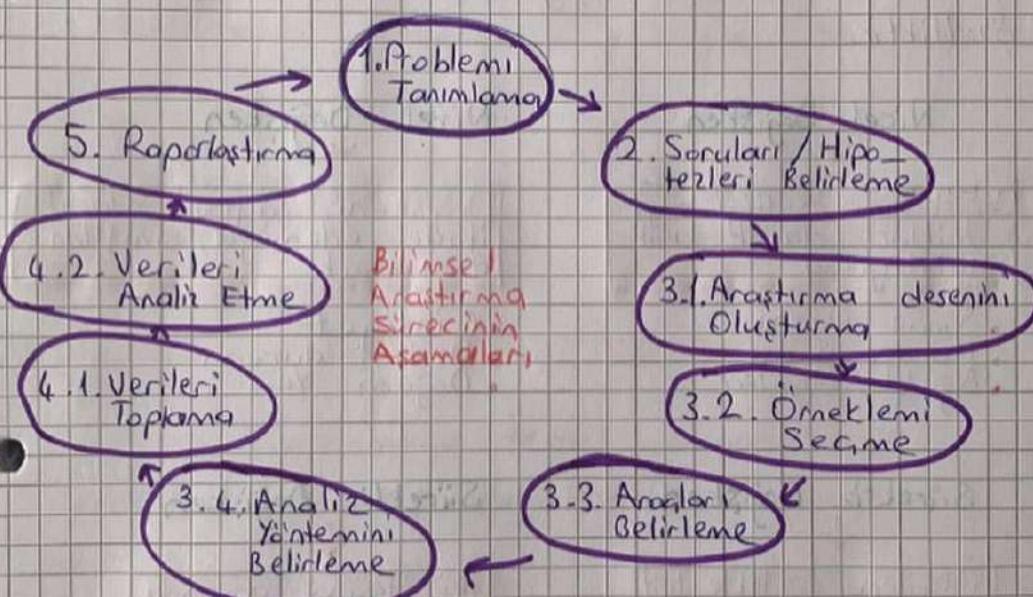


MODÜL 4

EĞİTİMDE ARAŞTIRMA ve AR-GE ÇALIŞMALARI

1. ARAŞTIRMA VE ARAŞTIRMA SÜRECI



1. A) Araştırma Fikri, Araştırma Konusu, Araştırma Problemi
Araştırılabilir nitelikte iyi bir problemin ve soruların Özellikleri:

- Akla yatkın olmalı.
- Anlamlı olmalı.
- Açık, anlaşılmış olmalı.
- Orijinal, özgün olmalı.
- Ölçülebilir olmalı.
- Çok geniş veya çok dar kapsamlı olmamalı.
- Etik olmalı.

@nesli.ogretmen

1. B) Alanın Taraması

(2)

Araştırma problemini sınırlamaya yardımcı olur, yöntemin geliştirilmesine katkı sağlar. Temel amacı mümkün olduğunda birincil kaynaklara ulaşmaktır.

2. ARAŞTIRMA PROBLEMİNİN TANIMLANMASI

2. A) Değişken Tanımlama

Değişken, bir durumdan diğerine farklılık gösteren özelliklerdir.

Nicel Değişken



Değişkenin özelliği sayı ve miktar olarak açıklanabiliyorsa

- Sınav Puanı
- Kardeş Sayısı
- Ağırlık Ölçüleri

Nitel Değişken



Değişkeni sayısal olarak ifade edemiyor, sınıflandırıversak

- Cinsiyet
- Medeni durum
- Doğum Yeri

Süreksız Değişken



Ölçülen özellikle ilgili sadece sınırlı sayıda değer alır

- Medeni durum
Bekar → Evli

Sürekli Değişken



İki ölçüm arasında sonsuz sayıda değer alabilirler.

- Bireyin yaşı

Bağımsız Değişken



Araştırmacının bağımlı değişken üzerinde etkisini test etmek istediği değişkendir.

- Etki eden, neden olan değişkendir.

Bağımlı Değişken



"Üzerinde bağımsız değişkenin etkisi incelenen değişkendir."

- Sonuç olarak ortaya çıkan değişkendir.

(3)

2. B) Araştırmanın Amacı ve Araştırma Sorusu / Hipotez Oluşturma

Araştırmanın amacı 2 düzeyde tanımlanır.

Genel (Temel) Amaç

Çalışmanın hedeflerini ortaya koyan genel bir ifadedir.

Alt Amaçlar

Genel amaca ulaşmak için hangi özel amaçların gerekleseceğini gösterir.

2. C) Araştırmanın Önemi, Sayıltıları, Sınırlılıkları, Tanımları

Sayıltı → Araştırmaya temel alınan ve doğruluğunun ispatlanmasına gerek duyulmadan kabul edilen önermelerdir.

Sınırlılıklar → Araştırmacının "kontrol edemediği" ancak araştırma sonuçlarını negatif olarak etkileyebileceğini düşündüğü noktalarıdır.

3. YARATICI PROBLEM BULMA / ÇÖZME ve ETKİLİ ARAMA STRATEJİLERİ

(4)

4. ÖRNEKLEME YÖNTEMLERİ

Evrden, soruları cevaplamak için ihtiyaç duyulan verilerin elde edildiği büyük gruptur.

Evrden birimi, araştırma sonuçlarının geçerli olduğu evrenin sınırlanmış parçasına denir.

Evrden değer / Parametre, evrenden elde edilen verilerden hesaplanan ve evreni betimlemek için kullanılan değerlere denir.

Sayımla, evrenin tüm birimlerine ulaşarak bilgilerin toplanmasına denir.

"Örneklem" → Özellikleri hakkında bilgi toplamak için çalışılan evrenden seçilen onun sınırlı bir parçası.

"Örnekleme" → Evrenin özelliklerini belirlemek, tahmin etmek amacıyla onu temsil edecek uygun örnekleri seçmeye yönelik süreci tanımlar.

"Örneklem değer / İstatistik" → Örneklerden elde edilen verilerden hesaplanan değerlere denir.

4. A) Seçkisiz Örnekleme Yöntemleri

(5)

Basit Seçkisiz Örnekleme

- * Örnekleme birimlerinin, evren listesinden seçkisiz (kura ile) seçilmesidir.

Tabakalı Örnekleme

- * Furendeki alt grupta rın ağırlıkları orannab örneklemede temsil edilmelerinin sağlanmasıdır.

4. B) Seksisiz Olmayan Örnekleme Yöntemleri

Sistematisk Örnekleme

- * Örneklemin içiñ birimler belli bir sistematisik izlenerek seçilir.

Uygun Örnekleme

- * Örneklemin kolay ulaşılabilir ve uygulama yapılıbilir birimlerden seçilmesidir.

Amaçlı Örnekleme

- * Çalışmanın amacı bağlamında bilgi açısından zengin durumların seçilmesidir.

5. NICEL ARAŞTIRMALAR

- Nicel verilerin toplanmasını ve analizi gerektiren çalışmalarıdır.
- Değişkenler arasındaki ilişkiler kanıtlanmaya çalışılır.
- Araştırmacının genelleme yapmak, tahminlerde bulunmak ve nedensellik ilişkisini açıklamak gibi amaçları vardır.

⑥

5. A) Tarama Araştırmaları

Bir konuya veya olaya ilişkin var olan durumun fotoğrafını gerek bir betimleme yapmak amacıyla katılımcıların demografik özelliklerinin, görüşlerinin, yeterliklerinin veya ilgi, beceri, yetenek, tutum vb. özelliklerinin belirlendiği araştırmalara denir.

5. B) Korelasyonel Araştırmalar

İki ya da daha çok değişken arasındaki ilişkilerin herhangi bir şekilde bu değişkenlere müdahale edilmeden incelendiği araştırmalarıdır.

5. C) Nedensel Karşılaştırma Araştırmaları

Ortaya çıkan / var olan bir durumun nedenlerini, bu nedenleri etkileyen değişkenleri veya bir etkinin sonuçlarını belirlemeye yönelik araştırma türündür.

6. NİTEL ARASTIRMLAR

Dögal ortam

Doğrudan veri toplama

Zengin betimlemeler

Temel aracı olarak arastırma

Cıktı göntemleri

Sürece yönelik

Tüm varım ve tüm denge lim veri analizi

Araştırma desenlerinde esneklik

Araştırmacıının katılımcı rolü

Yansıtıcılık

Bütüncül açıklama

6. A) Durum Çalışması

(7)

* Tarihsel örgütlenme, gözlemsel durum çalışma, hayat hikayesi, durum analizi, sıklık durum ve çoklu alan şeklinde sınıflandırılabilir.

Özellikleri:

- Durum birey, topluluk, ilişki, karar verme, proje olabilir.

- İasel bir durum veya aracsal bir durum ele olabilir.

- Veri değiştireilmelidir.

- Temalar, konular, belli durumlar seçilebilir.

- Çıkarımlar model veya açıklamalar şeklinde sunulur.

6. B) Eylem Araştırması

* Bilimsel araştırma yönteminden daha çok meslek, gelişim modelidir.

6. C) Fenomenolojik Araştırmalar

* Görüngübilim çalışmaları olarak da tanımlanabilir. Görüngü duygularla algılanabilen her şey, fenomendir. Bu araştırmının amacı bireysel deneyimleri eureksel nitelikte açıklamaya çalışmaktadır.

Özellikler;

- Tek bir konram veya düşünceyi işaret eder.

- Örneklem, fenomeni deneyimleyen bir grup insan

- Veri toplama süreci genellikle mülakatlar yoluyla olur. Drama, stircilik vb. formlardan da yararlanılabilir.

- Dar kapsamdan geniş kapsama doğru ilerleyen sistematik bir süreçtir.

- Gözlem süresi uzun süreli olmalıdır.

6. D) Etnografi Arastirmaları

(8)

* Etnografi, bir grubun davranışını doğrudan gözleme ve bu gözleme dayanarak bu grubu iliskin bir betimleme olarak tanımlanmaktadır.

"Özellikleri: • Grup ile ilgili olarak yalnızca dil değil, düşünsel sistemler de arastırılır.

• Veri kaynağı olarak geniş alan çalışma, mülakatlar, gözlemler, semboller, eserler vb. kullanılabilir.

• Arastırma sonunda aynı kültürü paylaşan grubun nasıl salıstdığı, nasıl hareket ettiği, grubun yaşam şekline dair bilgi vermek gereklidir.

6. E) Anlatı Arastirmaları

* İnsanların bir konuya veya duruma iliskin deneyimlerini yaşamış oldukları hikayeler ile inceler.

"Özellikleri: • Hikayeyi anlatanlar ile arastırmacı arasında bir işbirliği ortaya çıkar.

• Farklı veri toplama teknikleri bir arada kullanılabilir.

• Arastırmacının hikayeyi kronolojik sıraya koyması önemlidir.

7. KARMA ARAŞTIRMALAR

(9)

* Araştırmacıların, nicel ve nitel yöntemlerin, yaklaşımların veya kavramların karışımlarını, kombinasyonlarını tek bir arastırma veya bir dizi arastırma kullanmasıdır.

Karma Yöntem Araştırmasının Aşamaları

PLANLAMA

Problemin Belirlenmesi;

Karma desen uygun mu?

Uygun Karma yöntem ve modelin seçilmesi

UYGULAMA

Verilerin toplanması

Verilerin yorumlanması

Verilerin analiz edilmesi

DEĞERLENDİRME

Sonuçların Raporlaştırılması

8. BİLİMSEL RAPORUN BÖLÜMLERİ

- | | | |
|-------------------|--------------------------|-------------------|
| • Başlık | • Yazar / Yazarların adı | • Özeti Bölümü |
| • Giriş bölümü | • Yöntem bölümü | • Bulgular Bölümü |
| • Tartışma bölümü | • Kaynaklar (listesi) | • Ekler |
| | | • Yazar notu |

9. PROJE YÖNETİMİ

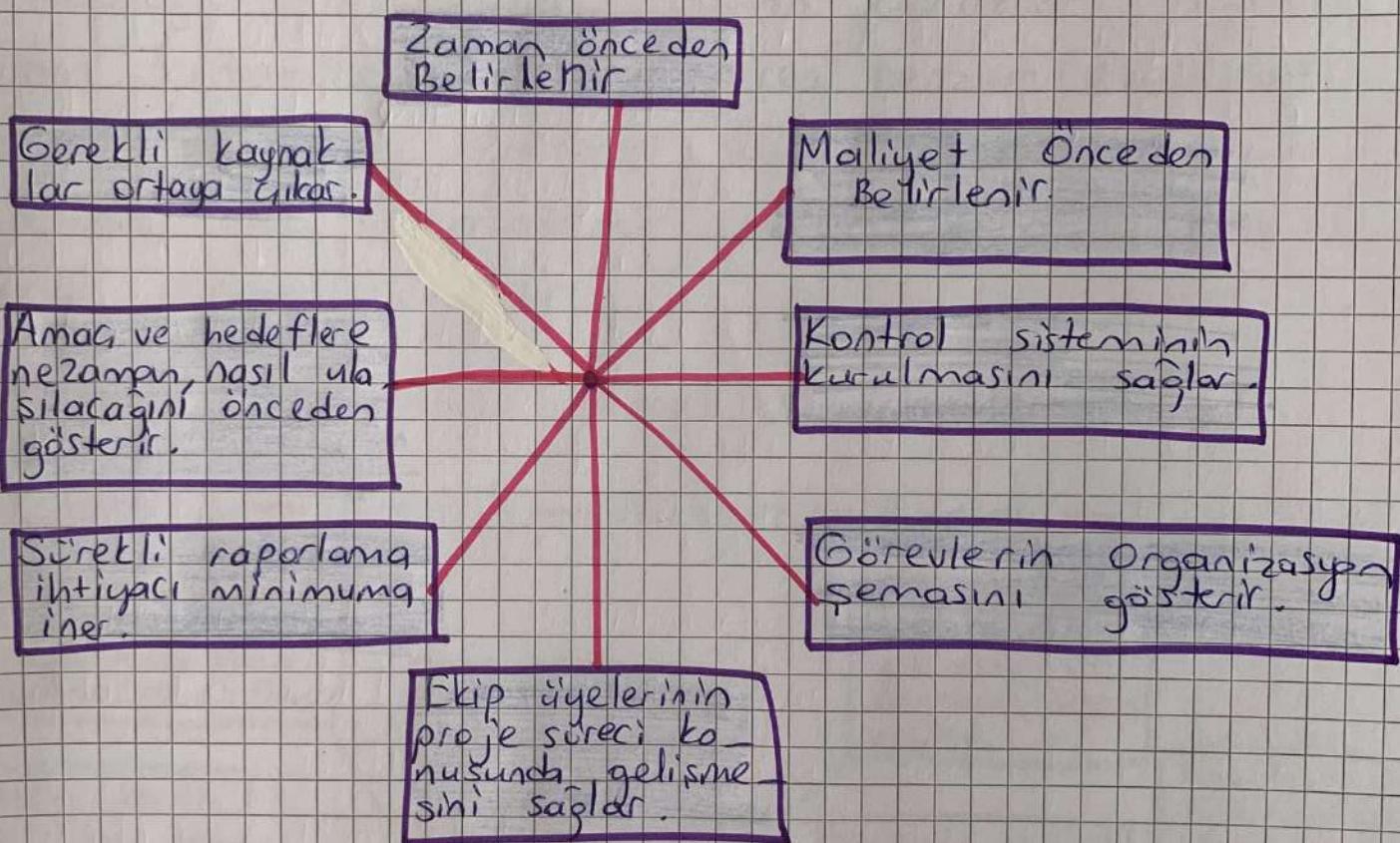
(10)

9. A) Proje Nedir?

Özgün bir ürün, hizmet veya sonucu yaratmak için yürütülen geçici bir girişimdir.

Özellikleri: Geçici Özgün Girişim Farklı

9. B) Proje Yönetiminin Faydaları



9. C) Proje Yaşam Döngüsü

Başlangıç — Planlama — Uygulama — Kontrol — Kapanış

9. D) Çevrim İçi Proje Yönetim Araçları

Click UP, Wrike, monday.com, Kissflow Project, nTask Manager, Zoho Projects, Meister Task, Freedcamp, Active Collab