

# Sosial Tədqiqatlar Təcrübəsi

Eksperimentlər

# Fəslin Xülasəsi

---

- ▶ Eksperimentlərə münasib mövzular
- ▶ Klassik eksperiment
- ▶ Subyektlərin seçilməsi
- ▶ Eksperimental dizaynda variyasiyalar
- ▶ Eksperimentasiyanın təsviri
- ▶ Alternativ eksperimental tənzimləmələr
- ▶ Eksperimental metodun üstünlükləri və çatışmazlıqları
- ▶ Eksperimentlər və etika
- ▶ Qısa testlər



# Eksperimentlər

---

- ▶ Eksperimentlər aşağıdakıları özündə birləşdirir:
  - ▶ Hərəkət etmək
  - ▶ O hərəkətin nəticələrini müşahidə etmək



# Eksperimentlərə münasib mövzular

---

- ▶ məhdud və yaxşı müəyyən edilmiş anlayış və fikirləri özündə birləşdirən layihələr üçün çox münasibdir.
  - ▶ Fərziyyə yoxlaması
  - ▶ Təsvir etməkdən çox izah etmək üçün uyğundur
  - ▶ kiçik qrup əlaqəsi



# Klassik Eksperiment

---

## ▶ Əsas Komponentlər

1. Sərbəst və asılı dəyişənlər
2. Yoxlama öncəsi və yoxlama sonrası
3. Eksperimental və Nəzarət qrupları



# Klassik Eksperiment

---

- ▶ Sərbəst və asılı dəyişənlər
  - ▶ Sərbəst – xəbərdar edici (iştirak edir və ya yoxdur), səbəb forması götürür
  - ▶ Asılı – təsir



# Klassik Eksperiment

---

- ▶ Yoxlama öncəsi – subyektlər üzrə asılı dəyişənin ölçülməsi
- ▶ Yoxlama sonrası – subyektlər arasında, onların sərbəst dəyişənin təsirinə məruz qalmasından sonar, asılı dəyişənin ölçülməsi



# Klassik Eksperiment

---

- ▶ Eksperimental qrup – eksperimental təsirin aparılacağı subyektlər qrupu.
- ▶ Nəzarət qrupu – heç bir eksperimental təsir aparılmayacağı və bütün digər istiqamətlərdə eksperimental qrupa bənzəyən bir subyektlər qrupu





### Eksperimental qrup

Asılı dəyişəni ölçür

Eksperimental təsiri idarə edir

Asılı dəyişəni yenidən ölçür

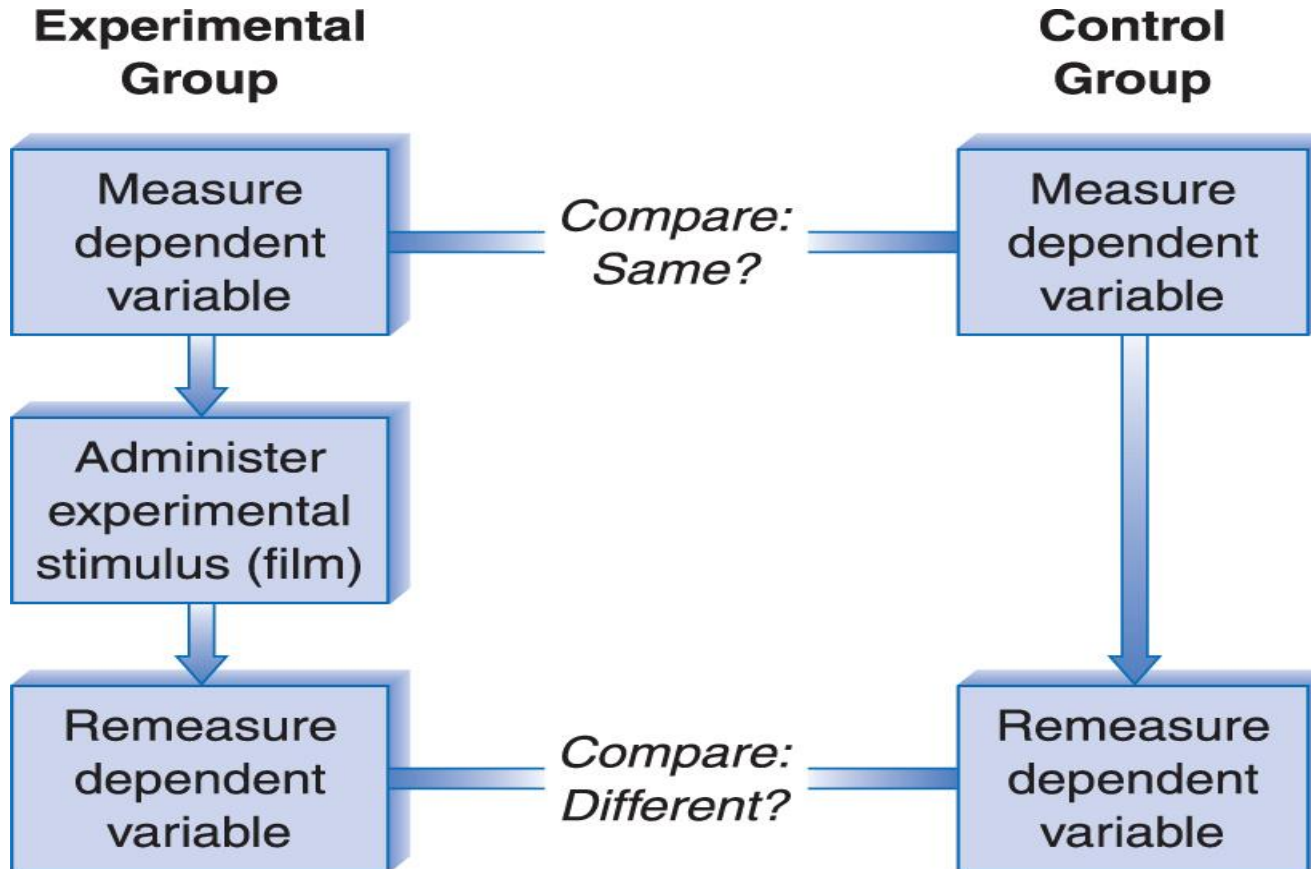
Müqayisə et: Eynidir?

Müqayisə et: Fərqlidir?

### Nəzarət qrupu

Asılı dəyişəni ölçür

Asılı dəyişəni yenidən ölçür



©2010 Cengage Learning



- ▶ “İkiqat kor” eksperiment – elə bir eksperimental dizayndır ki, burada nə subyektlər, nə də eksperimenti aparanlar hansı qrupun eksperimental, hansının nəzarət qrupu olmasını bilmirlər.



# Subyektərin seçilməsi

---

- ▶ Kolleç tələbələrinin rolu
  
- ▶ Ümumiləşdirilə bilmə?



# Subyektərin seçilməsi

---

- ▶ Ehtima Seçmə
- ▶ Təsadüfiləşdirmə – eksperimental subyektlərin eksperimental və nəzarət qruplarına təyin edilməsi texnikası.
- ▶ Uyğunlaşdırma – subyektlərin cütlərinin bir və ya daha çox dəyişən üzrə uyğunlaşdırılması prosedurudur və cütün bir üzvü eksperimental, digəri isə nəzarət qrupuna təyin olunur.



	Kişi		Qadın	
	Qara dərili	Ağ dərili	Qara dərili	Ağ dərili
30 yaşdan aşağı	8	12	10	16
30-50 yaş arası	18	30	14	28
50 yaşdan yuxarı	12	20	12	22

Eksperimental qrup

Nəzarət qrupu

6

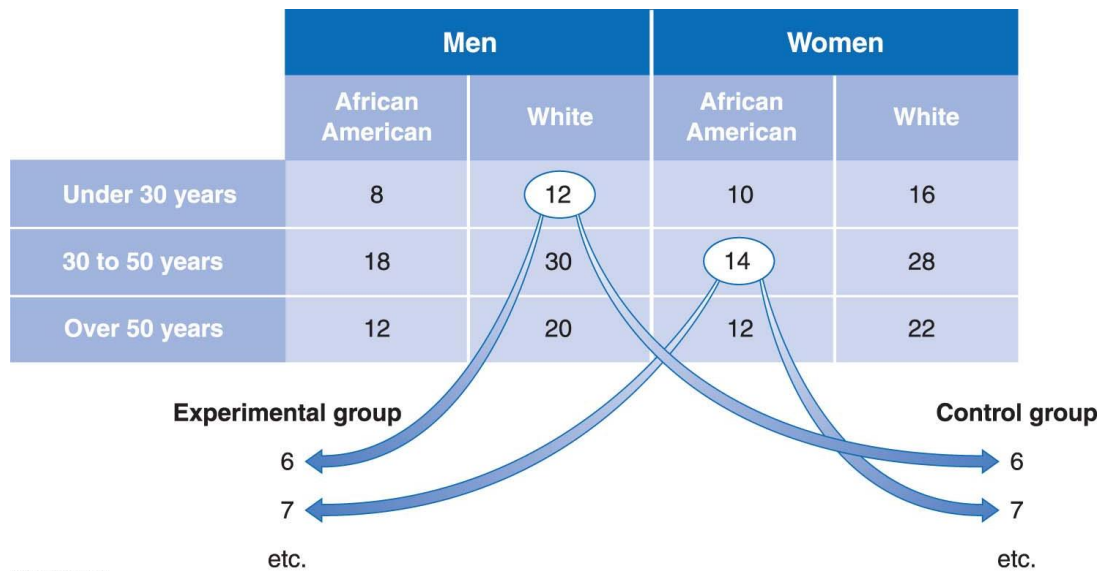
6

7

7

Və s.

Və s.



# Eksperimental dizaynda variyasiyalar

---

- ▶ Eksperimental tədqiqat dizaynları
  - ▶ bir-vuruşlu nümunə araşdırması – vahid bir subyektlər qrupu eksperimental təsiri izləməklə asılı dəyişənlə ölçülür.
  - ▶ bir-grup testdən əvvəl və testdən sonra dizaynı – eksperimental qrup üçün testdən əvvəl əlavə edilir, ancaq nəzarət qrupu kənarında qalır.
  - ▶ Statik qrup müqayisəsi – eksperimental və nəzarət qruplarını əhatə etsə də, testdən əvvəli əhatə etmir.



## bir-vuruşlu nümunə araşdırması

Məşq edən adamı arıqlayacağı müşahidə edilir

Vaxt 1

Vaxt 2

Vaxt 3

Müqayisə

arıq olmasını göstərən bəzi intuitive standartlar

## bir-qrup testdən əvvəl və testdən sonra dizaynı

Məşq edən, kök adamın daha sonra arıqlayacağı müşahidə edilir

Vaxt 1

Vaxt 2

Vaxt 3

Müqayisə

## Statik qrup müqayisəsi

Məşq edən adamın arıqlayacağı müşahidə edilir

Eyni zamanda məşq etməyən adamın kökələcəyi

müşahidə müşahidə edilir

Vaxt 1

Vaxt 2

Vaxt 3

Müqayisə

### One-Shot Case Study

A man who exercises is observed to be in trim shape.

Time 1



Time 2



Time 3

Comparison

Some intuitive standard of what constitutes a trim shape

### One-Group Pretest-Posttest Design

An overweight man who exercises is later observed to be in trim shape.



Time 1



Time 2



Time 3

Comparison

### Static-Group Comparison

A man who exercises is observed to be in trim shape while one who doesn't is observed to be overweight.

Time 1



Time 2



Time 3

Comparison

- ▶ Eksperimental Tədqiqatda etibarlılıq məsələləri
  - ▶ Daxili etibarlılıq – eksperimental nəticələrdən götürülmüş yekunların eksperimentin özündə olanları dəqiq əks etdirə bilməməsi ehtimalı.
    - ▶ Mənbələr: tarix, püxtələşmə, sınaq, alətlər, statistic reqressiya, seçim qərəzi, eksperimental ölüm, səbəbkar vaxt nizamı, davranışların imitasiyası, kompensasiya, kompensasiya rəqabəti, mənəvi dəyərsizləşdirmə
  - ▶ Xarici etibarlılıq – eksperimental nəticələrdən götürülmüş yekunların “real” dünya üçün ümumiləşdirilə bilməmə ehtimalı





Testdən əvvəl

Təsir

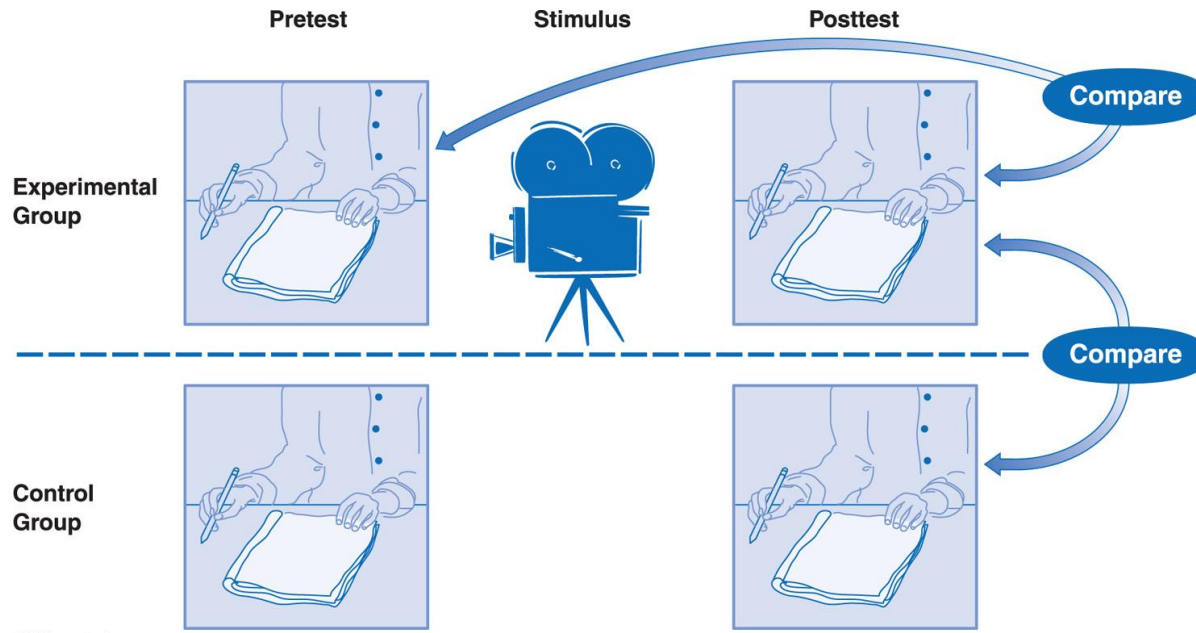
Testdən sonra

Eksperimental qrup

Nəzarət qrupu

Müqayisə

Müqayisə



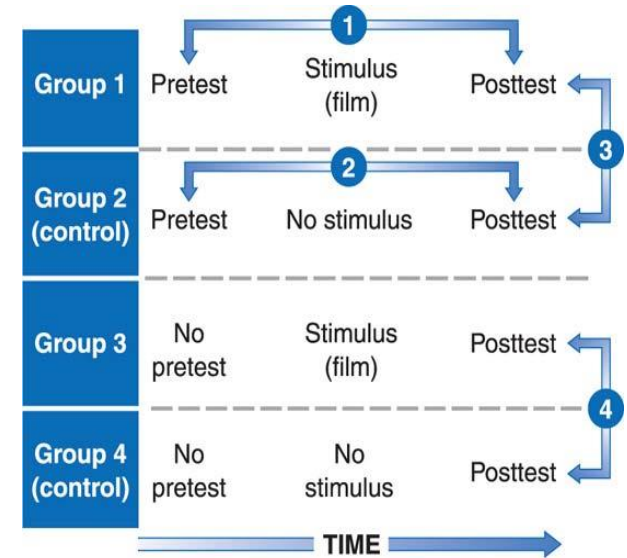
©2010 Cengage Learning



Qrup 1	testdən əvvəl	1 təsir (film)	testdən sonra	3
Qrup 2	testdən əvvəl	2 təsir yoxdur	testdən sonra	3
Qrup 3	testdən əvvəl yoxdur	təsir (film)	testdən sonra	4
Qrup 4	testdən əvvəl yoxdur	təsir yoxdur <b>vaxt</b>	testdən sonra	4

#### Gözlənilən tapıntılar

- 1 – Qrup 1-də testdən sonrakı şübhə testdən əvvəlki şübhədən az olmalıdır
- 2 – Qrup 2-də şübhə testdən əvvəl və sonra eyni olmalıdır
- 3 – Qrup 3-də testdən sonra Qrup 2-dəki testdən sonra olandan daha az şübhə göstərməlidir
- 4 – Qrup 3 testdən sonra Qrup 4-dəki testdən sonra olandan daha az şübhə göstərməlidir



#### Expected Findings

- 1 In Group 1, posttest prejudice should be less than pretest prejudice.
- 2 In Group 2, prejudice should be the same in the pretest and the posttest.
- 3 The Group 1 posttest should show less prejudice than the Group 2 posttest does.
- 4 The Group 3 posttest should show less prejudice than the Group 4 posttest does.

©2010 Cengage Learning

# Alternativ Eksperimental Tənzimləmələr

---

- ▶ İnternetə əsaslanan eksperimentlər
- ▶ “Təbii” Eksperimentlər



# Eksperimental metodun üstünlükləri və çatışmazlıqları

---

- ▶ Eksperimental metodun üstünlükləri
  - ▶ Zaman keçdikcə eksperimental dəyişənlərin təsirinin izolə edilməsi.
  - ▶ Təkrarlama
- ▶ Eksperimental metodun çatışmazlıqları
  - ▶ Laborator tənzimləmələrin süniliyi



# Qisa Test Suallari

## Fəsil 8 Testlər

---

1. Ən sadə eksperimental dizaynda, subyektlər \_\_\_\_\_ dəyişən üzərində \_\_\_\_\_ dəyişənin təsiri ölçülür.
- A. testdən əvvəl; testdən sonra
  - B. testdən sonra; testdən əvvəl
  - C. sərbəst; asılı
  - D. asılı; sərbəst

## Fəsil 8 Testlər

---

**Cavab: D.**

Ən sadə eksperimental dizaynda, subyektlər asılı dəyişən üzərində sərbəst dəyişənə təsiri ölçülür



## Fəsil 8 Testlər

---

2. \_\_\_\_\_ qrupları eksperimental təsirin idarə edildiyi subyektlər qrupudur.

- A. Nəzarət
- B. Eksperimental
- C. Məqsədli
- D. Testdən əvvəl





## Fəsil 8 Testlər

---

**Cavab: B.**

Eksperimental qruplar eksperimental təsirin idarə edildiyi subyektlər qrupudur.



## Fəsil 8 Testlər

---

3. \_\_\_\_\_ eksperimental subyektlərin eksperimental və nəzarət qruplarına təsadüfən təyin edilməsi texnikasıdır.

- A. Qeyri-ehtimal təhlil
- B. Uyğunlaşdırma
- C. Təsadüfiləşdirmə
- D. Nəzarət



## Fəsil 8 Testlər

---

**Cavab: C.**

Təsadüfiləşdirmə eksperimental subyektlərin eksperimental və nəzarət qruplarına təsadüfən təyin edilməsi texnikasıdır.



## Fəsil 8 Testlər

---

4. Eksperimentlər xüsusilə \_\_\_ cəlb edən tədqiqat layihələri üçün yaxşı uyğunlaşdırılıb.

- A. Məhdud anlayışlar
- B. Yaxşı müəyyən edilmiş anlayışlar
- C. Fərziyyənin yoxlanması
- D. yuxarıdakıların hamısı



## Fəsil 8 Testlər

---

**Cavab: D.**

Eksperimentlər xüsusilə məhdud anlayışlar, yaxşı müəyyən edilmiş anlayışlar və fərziyyənin yoxlanmasını cəlb edən tədqiqat layihələri üçün yaxşı uyğunlaşdırılıb.



## Fəsil 8 Testlər

---

5. \_\_\_\_\_ eksperimental nəticələrdən götürülmüş yekunların eksperimentin özündə olanları dəqiq əks etdirə bilməməsi ehtimalıdır.

- A. İstisna
- B. Daxili etibarlılıq
- C. Xarici etibarlılıq
- D. Təmsilçilik



## Fəsil 8 Testlər

---

**Cavab: B.**

Daxili etibarlılıq eksperimental nəticələrdən götürülmüş yekunların eksperimentin özündə olanları dəqiq əks etdirə bilməməsi ehtimalıdır.



## Fəsil 8 Testlər

---

6. Aşağıdakılardan hansı nəzarət edilən eksperimentin əsas üstünlüyüdür?

- A. Az vaxt tələb edirlər
- B. Az pul tələb edirlər
- C. Sünidirlər
- D. Eksperimental dəyişənləri izolə edirlər.





## Fəsil 8 Testlər

---

**Cavab: D.**

Eksperimental dəyişənləri izolə edilməsi nəzarət edilən eksperimentin əsas üstünlüyüdür.

