**İZLENCE**

**Ders :** Madde Tepki Kuramı

**Öğretim Uyesi :** Dr.Ergül Demir

**AMAÇ**

Madde Tepki Kuramının kuramsal temelleri ile ve uygulamaları ile birlikte öğretimi amaçlanmaktadır.

**KAPSAM**

MTK’nın kuramsal temelleri ilgili kaynaklar üzerinden ayrıntılı bir şekilde tartışılmakta ve “R yazılımı” kullanılarak uygulama örnekleri yapılmaktadır.

**HEDEF DAVRANIŞLAR**

* MTK’nın kuramsal temellerini, avantaj ve dezavantajlarını tartışma
* MTK’nın KTK başta olmak üzere diğer test kuramlarından farkını değerlendirme
* MTK’nın varsayımlarını açıklama
* Bir veri seti üzerinde MTK varsayımlarını test etme
* MTK’da madde ve test parametrelerini bilme
* Bir veri seti zerinde MTK’ya dayalı parametre kestirimlerini yapma
* Bir veri seti üzerinde MTK kestirimlerini grafiksel olarak gösterme
* Madde ve test bilgi fonksiyonunu, bunların güvenirlikle ilişkisini tartışma
* Bir veri seti üzerinde bilgi fonksiyonu kestirimleri yapma
* MTK’da test kalibrasyonunu açıklama
* Farklı gruplara yönelik bir uygulama örneği üzerinde test kalibrasyonu yapma
* MTK kestirimlerinde kullanılabilecek yazılımları bilme
* R yazılımı kullanarak MTK kestirimleri yapma

**HAFTALIK İŞLEYİŞ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hafta** | **Konu** |  |
| 1 | Test Kuramlarına Genel Bakış |  |
| 2 | MTK’nın Kuramsal Temelleri |  |
| 3 | MTK’nın Gereklilikleri |  |
| 4 | MTK’nın Temel Varsayımları |  |
| 5 | Madde Karakteristik Eğrisi ve Grafik Uygulamaları |  |
| 6 | MTK Modelleri |  |
| 7 | Lojistik MTK Modellerinde Madde Parametre Kestirimleri |  |
| 8 | Test Karakteristik Eğrisi |  |
| Lojistik MTK Modellerinde Yetenek Düzeyi Kestirimi |
| 9 | Madde Bilgi Fonksiyonu |  |
| 10 | Test Bilgi Fonksiyonu |  |
| 11 | Test Kalibrasyonu |  |
| 12 | Çok Kategorili MTK Modellerinde Parametre Kestirimi-1 |  |
| 13 | Çok Kategorili MTK Modellerinde Parametre Kestirimi-2 |  |
| 14 | Bilgisayar Tabanlı Bireye Uyarlanmış Testler (CAT) |  |

**ÖLÇME VE DEGERLENDİRME**

|  |  |
| --- | --- |
| **Çalışma** | **Puan Ağırlığı (%)** |
| Konu Sunumu | 30.0 |
| Sunum Raporu | 30.0 |
| Dönem Çalışması | 40.0 |

**KAYNAKLAR**

DeMars, C. (2010). *Item response theory, Understanding statistics, Measurement.* New York: Oxford Unversity Press, Inc.

Baker, F.B. & Kim, S-Ho. (2017). *The basics of item response theory using R.* Switzerland, Cham: Springer International Publishing

**NOT:**

Konu sunumları ve sunum raporları, aşağıdaki standartlar dikkate alınarak hazırlanacaktır:

* İçerik iki bölümden oluşacak: (1) Kuramsal anlatım ve (2) R üzerinde uygulama örnekleri
* Kuramsal anlatımlarda en az 4 kaynaktan yararlanılacak
* Atıf ve kaynak gösterme kullanılacak

Sunum ve raporlar;

* Konuya hakimiyet,
* Sorulara doğru ve yeterli yanıtlar verme,
* Yararlanılan kaynakların yeterliliği,
* Örneklerinin yeterliliği,
* Biçimsel düzen,
* Sunum ve aktarma becerileri

dikkate alınarak puanlanacak ve değerlendirilecektir.