



# **TANTÁRGYI ADATLAP SUBJECT DATASHEET**

## **STATISTICAL MODELS FOR THE EDUCATIONAL RESEARCH**

**BMEGT51M579**

# I. COURSE DESCRIPTION

## 1. SUBJECT DATA

### Course name

STATISTICAL MODELS FOR THE EDUCATIONAL RESEARCH

### Course code

BMEGT51M579

### Course type contact hour

### Kurzustípusok és óraszámok

| <u>Type</u> | <u>Lessons</u> | <u>Type of assessment</u> | <u>Number of credits</u> |
|-------------|----------------|---------------------------|--------------------------|
| Lecture     | 5              | term grade                |                          |
| Practice    | 9              |                           |                          |
| Laboratory  | 0              |                           | 3                        |

### Course leader

*Name Position Email adress*

Dr. Tóth Péter professor toth.peter@gtk.bme.hu

### Organizational unit for the subject

Department of Technical Education

### Subject website

<https://edu.gtk.bme.hu>

### Language of teaching

magyar - HU

### Curriculum role of the subject, recommended semester

Programme: **Közgazdásztanár (2 féléves) - tanár végzettséggel 2021/22/1 félévtől**

Subject Role: **Kötelező**

Recommended semester: **1**

---

Programme: **Mérnökstanár (2 féléves) - tanár végzettséggel 2021/22/1 félévtől**

Subject Role: **Kötelező**

Recommended semester: **1**

---

Programme: **Közgazdásztanár (4 féléves) - 2021/22/1 félévtől**

Subject Role: **Szabadon választható**

Recommended semester: **3**

---

Programme: **Közgazdásztanár (4 féléves) - üzleti szakoktató végzettséggel 2021/22/1 félévtől**

Subject Role: **Kötelező**

Recommended semester: **3**

---

Programme: **Mérnökstanár (4 féléves) - 2021/22/1 félévtől**

Subject Role: **Szabadon választható**

Recommended semester: **3**

---

Programme: **Mérnökstanár (4 féléves) - műszaki szakoktató végzettséggel 2021/22/1 félévtől**

Subject Role: **Kötelező**

Recommended semester: **3**

---

### Pre-requisites

*strong* Nincs

*weak* Nincs

*paralell* Nincs

*exclusive* Nincs

### 1.13 A tantárgyleírás érvényessége / Validity of the Subject Description

Approved by the Faculty Board of the Faculty of Economic and Social Sciences, Valid from September 1, 2020.

Approved by the Faculty Board of the Faculty of Economic and Social Sciences, Valid from September 1, 2020.

## **2. OBJECTIVES AND LEARNING OUTCOMES**

### **Objectives**

#### **Learning outcomes**

##### Knowledge

1. a technológiák által kínált kommunikációs tevékenységek rendszerezési és önálló alkalmazási képessége
2. elektronikus tanulási környezetek keretrendszereinek és funkcióinak elemzése
3. IKT ellenőrzési eszközként való használatát igazoló jó gyakorlatok megismertetése

##### Ability

1. a tanulási folyamat sajátosságainak feltérképezése egzakt modellek segítségével
2. hatékony tanítási módszerek kidolgozása a tanulók sajátosságainak figyelembe vételével
3. informatikai peogramok és paltformok használata a tanuók támogatásában

##### Attitude

1. személyre szabott tanítási módszerek kialakítása pedagógiai mérések eredményei alapján
2. személyre szabott tanlói kompetenciafejlesztés pedagógiai modellek elemzése alapján

##### Autonomy and responsibility

### **Methodology of teaching**

#### **Materials supporting learning**

- Tankönyvek, jegyzetek, letölthető előadás anyagok, ppt-k
- Ketskemény László-Izsó Lajos-Könyves Tóth Előd: Bevezetés az IBM SPSS Statistics programrendszerbe, Artéria Stúdió Kft, Budapest, 2011.
- Tanszéki honlapon (moodle-tanlapon) található anyagok.

# II. SUBJECT REQUIREMENTS

## TESTING AND ASSESSMENT OF LEARNING PERFORMANCE

### General Rules

A 2.2. pontban megfogalmazott tanulási eredmények értékelése évközi házi feladat és a foglalkozásokon tanúsított aktív részvétel (részteljesítmény értékelés) alapján történik.

### Performance evaluation methods

Szorgalmi időszakban végzett teljesítményértékelések részletes leírása: 1. Részteljesítmény-értékelés (házi feladat): a pedagógiai folyamat tervezése-, a tanulás támogatása-, az autonómia és felelősségvállalás kompetencia területeken elsajátított kompetenciaelemek komplex értékelési módja, melynek megjelenési formája az egyénileg készített gyakorlati házi dolgozat, amelynek tartalmát, követelményeit, beadási határidejét és értékelési módját a tantárgy oktatója határozza meg. 2.

Részteljesítmény-értékelés

(aktív részvétel): a pedagógiai folyamat tervezése-, a tanulás támogatása-, az autonómia és felelősségvállalás kompetencia területeken elsajátított kompetenciaelemek egyszerűsített értékelési módja, melynek megjelenési formája a felkészült megjelenés és tevékeny részvétel a foglalkozásokon, ideértve a házi feladatként elkészített beadandó dolgozat egyéni és/vagy csoportos prezentáció keretében történő bemutatását, az oktatóval és a hallgatói csoporttal történő megvitatását. Az egységes értékelési elveket a tantárgy oktatója határozza meg.

### Proportion of performance evaluations performed during the diligence period in the rating

- részteljesítmény értékelés (házi feladat): 60%
- részteljesítmény értékelés (aktív részvétel): 40%
- összesen: 100%

### Proportion of examination elements in the rating

- :

### The condition for obtaining the signature, validity of the signature

#### Grading

|              |       |
|--------------|-------|
| Excellent    | > 90  |
| Very good    | 80–90 |
| Good         | 70-80 |
| Satisfactory | 60-70 |
| Pass         | 40-60 |
| Fail         | < 40  |

#### Correction and retake

1) A házi feladat – szabályzatban meghatározott díj megfizetése mellett – késedelmesen a pótlási időszak első keddjén, 12:00-ig adható be vagy az előadónak elektronikus formában küldhető meg. 2) Az aktív részvétel – jellegeből adódóan – nem pótolható és nem javítható; de különösen indokolt esetben (pl. igazolt tartós távollét, betegség esetén) újabb házi feladat révén kiváltható. Ennek feltételeit és a házi feladat elkészítésének határidejét a tantárgy előadója határozza meg.

#### Study work required to complete the course

14  
30  
30  
10  
84

#### Approval and validity of subject requirements

# **III. COURSE CURRICULUM**

## **THEMATIC UNITS AND FURTHER DETAILS**

### **Topics discussed during the semester**

### **Lecturers participating in teaching**

### **Approval and validity of subject requirements**

A Tantárgyi adatlap I. és II. részén túli III. részét az érintett szak(ok) szakfelelőse(i)vel való egyeztetés alapján az 1.8. pontban megjelölt Műszaki Pedagógia Tanszék vezetője hagyja jóvá.