

## I. Subject Specification

### 1. Basic Data

#### 1.1 Title

Irányítástechnika

#### 1.2 Code

BMEEOVKTVU3

#### 1.3 Type

Module with associated contact hours

#### 1.4 Contact hours

| Type    | Hours/week /<br>(days) |
|---------|------------------------|
| Lecture | 12                     |

#### 1.5 Evaluation

Exam

#### 1.6 Credits

4

#### 1.7 Coordinator

|               |                                                                      |
|---------------|----------------------------------------------------------------------|
| name          | Tolnai Béla                                                          |
| academic rank | Non-department teacher                                               |
| email         | <a href="mailto:tolnai.bela51@gmail.com">tolnai.bela51@gmail.com</a> |

#### 1.8 Department

Department of Sanitary and Environmental Engineering

#### 1.9 Website

<https://epito.bme.hu/BMEEOVKTVU3>  
<https://edu.epito.bme.hu/course/view.php?id=2469>

#### 1.10 Language of instruction

hungarian

1.11 Curriculum requirements

Postgradual

1.12 Prerequisites

1.13 Effective date

1 September 2021

## 2. Objectives and learning outcomes

### 2.1 Objectives

Az építőmérnöknek nem kell megterveznie az irányítástechnikát, de fő vonalakban tudnia kell, mik a fő fogalmak, hogyan épülnek fel ilyen rendszerek, működtetésüknek mi a feltétele, stb.

A tárgy során tárgyalt témák: legfontosabb fogalmak, meghatározó elvek, eszközök, üzemtannal átitatott folyamatirányítás, esettanulmány(ok)

### 2.2 Learning outcomes

Upon successful completion of this subject, the student:

#### A. Knowledge

1. A szakterülethez kapcsolódó gépészeti, és szabályozástechnikai ismeretek

#### B. Skills

1. A vízellátás-csatornázás szakterületen jelentkező üzemeltetés irányítása

#### C. Attitudes

1. Folyamatos ismeretszerzéssel bővíti tudását, és ehhez akár a kötelező tananyagokon túlmenően, webes forrásokból keres választ a kérdéseire.
2. Szóbeli kommunikációban törekszik az érthető, szabatos fogalmazásra, írásbeli megnyilvánulásaiban törekszik az igényes, rendezett, a mérnöki szakma által elvárható színvonalú dokumentáció készítésére.

#### D. Autonomy and Responsibility

1. Gondolkozásában a rendszerelvű megközelítést alkalmazza.

### 2.3 Methods

Előadások elméleti ismeretekkel; kommunikáció írásban és szóban. IT eszközök és technikák használata.

### 2.4 Course outline

| <b>Hét</b> | <b>Előadások és gyakorlatok témaköre</b> |
|------------|------------------------------------------|
| 1.         |                                          |
| 2.         |                                          |
| 3.         |                                          |
| 4.         |                                          |
| 5.         |                                          |
| 6.         |                                          |
| 7.         |                                          |
| 8.         |                                          |
| 9.         |                                          |
| 10.        |                                          |
| 11.        |                                          |
| 12.        |                                          |
| 13.        |                                          |
| 14.        |                                          |

The above programme is tentative and subject to changes due to calendar variations and other reasons specific to the actual semester. Consult the effective detailed course schedule of the course on the subject website.

## 2.5 Study materials

## 2.6 Other information

## 2.7 Consultation

This Subject Datasheet is valid for:

2023/2024 II. félév

**II. Subject requirements**

Assessment and evaluation of the learning outcomes

**3.1 General rules****3.2 Assessment methods**

| <b>Teljesítményértékelés neve (típus)</b> | <b>Jele</b> | <b>Értékelt tanulási eredmények</b> |
|-------------------------------------------|-------------|-------------------------------------|
|                                           |             |                                     |

The dates of deadlines of assignments/homework can be found in the detailed course schedule on the subject's website.

**3.3 Evaluation system**

| <b>Jele</b>     | <b>Részarány</b> |
|-----------------|------------------|
|                 |                  |
| <b>Összesen</b> | <b>100 %</b>     |

**3.4 Requirements and validity of signature****3.5 Grading system**

| <b>Érdemjegy</b> | <b>Pontszám (P)</b> |
|------------------|---------------------|
| jeles (5)        |                     |
| jó (4)           |                     |
| közepes (3)      |                     |
| elégséges (2)    |                     |
| elégtelen (1)    |                     |

**3.6 Retake and repeat****3.7 Estimated workload**

| <b>Tevékenység</b> | <b>Óra/félév</b> |
|--------------------|------------------|
|                    |                  |
| <b>Összesen</b>    |                  |

**3.8 Effective date**

1 September 2021

This Subject Datasheet is valid for:

2023/2024 II. félév