

BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM
VILLAMOSMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR

TANTÁRGYI ADATLAP

I. TANTÁRGYLEÍRÁS

1. ALAPADATOK

1.1. Tantárgy neve (magyarul, angolul)

IoT - Tárgyak internete

1.2. Azonosító (tantárgykód)

BMEVITMMB13

1.3. A tantárgy típusa

-

1.4. Kurzustípusok és óraszámok (heti/féléves)

kurzustípus	óraszám (heti)	típus
előadás (elmélet)	2	-
gyakorlat	1	kapcsolt
laboratóriumi gyakorlat	-	-

1.5. Tanulmányi teljesítményértékelés / értékelés típusa

vizsga

1.6. Kreditérték

5

1.7. Tantárgyfelelős

neve:	DR. Vidács Attila
beosztása:	egyetemi docens
elérhetősége:	vidacs.attila@vik.bme.hu

1.8. Tantárgyat gondozó szervezeti egység

Távközlési és Mesterséges Intelligencia Tanszék

1.9. Tantárgyi adatlap elérhetősége

<https://www.tmit.bme.hu/vitmmb13>

1.10. A tantárgy oktatásának nyelve

-

1.11. A tantárgy elsődleges mintatantervi jellege

1.12. A tantárgy előkövetelményei

erős előkövetelmény:	-
gyenge előkövetelmény:	-
párhuzamos előkövetelmény:	-
mérőföldkő előkövetelmény:	-
kizáró feltétel:	-
(Kizáró feltétel alkalmazása esetén az egyik tárgy teljesítése a másik tárgyból történő eltiltást jelenti.)	

2. CÉLOK ÉS TANULÁSI EREDMÉNYEK

2.1. Célkitűzés

The objective of the course is for students to learn the basics of IoT systems and applications by solving practical problems using real IoT devices.

2.2. Tanulmányi eredmények

Kompetenciák:

A. Tudás

-

B. Képesség

-

C. Attitűd

-

D. Autonómia és felelősség

-

2.3. Oktatási módszertan

Követelmények: Szorgalmi időszakban: 1 db összegző típusú zárthelyi megírása és 1 db házi feladat elkészítése. Az aláírás és vizsgára bocsátás feltétele a ZH és a házi feladat sikeres teljesítése. Vizsgaidőszakban: Írásbeli vizsga, az elért érdemjegy a vizsgadolgozat eredménye alapján kerül meghatározásra, az elégséges érdemjegy küszöbszintje 40%. Pótlási lehetőségek: A ZH egyszer pótolható. A házi feladatok beadási határideje a szorgalmi időszakban. A házi feladat pótlólagos leadása a pótlási időszakban kijelölt időpontig lehetséges.

2.4. Ajánlott irodalom

a) Tankönyv

-

b) Jegyzet

-

c) Online

Előadásokhoz rendelt online olvasnivalók (könyvfejezetek, cikkek)

Online reading material for presentations (book chapters, articles)

2.5. Tantárgyleírás hatályossága

Kezdő időpont:

2026. március 21.

Záró időpont:

-

Tantárgyleírást elfogadó döntés:

-

II. TANTÁRGYKÖVETELMÉNYEK

3. TELJESÍTMÉNYÉRTÉKELES

3.1 Általános szabályok

Követelmények: Szorgalmi időszakban: 1 db összegző típusú zárthelyi megírása és 1 db házi feladat elkészítése. Az aláírás és vizsgára bocsátás feltétele a ZH és a házi feladat sikeres teljesítése. Vizsgaidőszakban: Írásbeli vizsga, az elért érdemjegy a vizsgadolgozat eredménye alapján kerül meghatározásra, az elégséges érdemjegy küszöbszintje 40%. Pótlási lehetőségek: A ZH egyszer pótolható. A házi feladatok beadási határideje a szorgalmi időszakban. A házi feladat pótlólagos leadása a pótlási időszakban kijelölt időpontig lehetséges.

3.2 Értékelések

A. Évközi értékelések

B. Vizsgarészek

Vizsgarészek:

1. Írásbeli
-
2. Szóbeli
-
3. Gyakorlati
-
4. Évközi
-

3.3 Évközi értékelések részaránya

azonosító	részarány
-----------	-----------

3.4 Vizsgarészek részaránya

típus	részarány
Írásbeli	0 %
Szóbeli	0 %
Gyakorlati	0 %
Évközi	0 %

3.5 Érdemjegy megállapítása

-

A tanulási eredmények értékelése a fenti százalékos sávok alapján történik.

3.6 Jelenléti és részvételi követelmények

Elmélet: 70%

Gyakorlat: 70%

Labor: 70%

3.7 Javítás, pótlás, ismétlés

4. MUNKAI DŐ RÁFORDÍTÁS

4.1 Tevékenységek

Tevékenység	Óraszám
Összesen	0

4.2 Hatályosság

Kezdő időpont:	2026. március 21.
Záró időpont:	-
Tantárgykövetelményt elfogadó döntés:	-

BUDAPEST UNIVERSITY OF TECHNOLOGY AND ECONOMICS
FACULTY OF ELECTRICAL ENGINEERING AND
INFORMATICS

SUBJECT DATA SHEET

I. SUBJECT DESCRIPTION

1. BASIC DATA

1.1. Subject name

IoT - Internet of Things

1.2. Subject code

BMEVITMMB13

1.3. Subject type

-

1.4. Course types and hours

course type	hours / semester	type
lecture	2	-
tutorial	1	derived course
laboratory	-	-

1.5. Assessment type

vizsga

1.6. Credit

5

1.7. Lecturer

name:	DR. Vidács Attila
position:	egyetemi docens
email:	vidacs.attila@vik.bme.hu

1.8. Responsible department

Távokzlési és Mesterséges Intelligencia Tanszék

1.9. Subject website

<https://www.tmit.bme.hu/vitmmb13>

1.10. Language of instruction

-

1.11. Primary curriculum

1.12. Prerequisites

Strong prerequisite:	-
Weak prerequisite:	-
Parallel prerequisite:	-
Milestone prerequisite:	-
Exclusion condition:	-

(Exclusion condition means that completion of one subject excludes the other.)

2. OBJECTIVES AND LEARNING OUTCOMES

2.1. Objectives

The objective of the course is for students to learn the basics of IoT systems and applications by solving practical problems using real IoT devices.

2.2. Learning outcomes

Competencies:

A. Knowledge

-

B. Skills

-

C. Attitudes

-

D. Autonomy and responsibility

-

2.3. Teaching methodology

Követelmények: Szorgalmi időszakban: 1 db összegző típusú zárthelyi megírása és 1 db házi feladat elkészítése. Az aláírás és vizsgára bocsátás feltétele a ZH és a házi feladat sikeres teljesítése. Vizsgaidőszakban: Írásbeli vizsga, az elért érdemjegy a vizsgadolgozat eredménye alapján kerül meghatározásra, az elégséges érdemjegy küszöbszintje 40%. Pótlási lehetőségek: A ZH egyszer pótolható. A házi feladatok beadási határideje a szorgalmi időszakban. A házi feladat pótlólagos leadása a pótlási időszakban kijelölt időpontig lehetséges.

2.4. Recommended literature

a) Textbooks

-

b) Lecture notes

-

c) Online materials

Előadásokhoz rendelt online olvasnivalók (könyvfejezetek, cikkek)

Online reading material for presentations (book chapters, articles)

2.5. Validity of the subject description

Start date: 2026. March 21.

End date: -

Subject Description Acceptance Decision: -

II. SUBJECT REQUIREMENTS

3. ASSESSMENT AND EVALUATION

3.1. General rules

Követelmények: Szorgalmi időszakban: 1 db összegző típusú zárthelyi megírása és 1 db házi feladat elkészítése. Az aláírás és vizsgára bocsátás feltétele a ZH és a házi feladat sikeres teljesítése. Vizsgaidőszakban: Írásbeli vizsga, az elért érdemjegy a vizsgadolgozat eredménye alapján kerül meghatározásra, az elégséges érdemjegy küszöbszintje 40%. Pótlási lehetőségek: A ZH egyszer pótolható. A házi feladatok beadási határideje a szorgalmi időszakban. A házi feladat pótlólagos leadása a pótlási időszakban kijelölt időpontig lehetséges.

3.2. Assessments

A. Term evaluations

B. Exam components

Exam components:

1. Written
-
2. Oral
-
3. Practical
-
4. Term result
-

3.3. Weight of term evaluations

identifier	weight
------------	--------

3.4. Weight of exam components

type	weight
Written	0 %
Oral	0 %
Practical	0 %
Term result	0 %

3.5. Grading scale

-

Evaluation based on the table above.

3.6. Attendance requirements

Lecture: 70%

Tutorial: 70%

Laboratory: 70%

3.7. Retake and repeat

4. WORKLOAD

4.1. Activities

Activity	Hours
Total	0

4.2. Validity

Start date:	2026. March 21.
End date:	-
Requirements Acceptance Decision:	-