

BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM
VILLAMOSMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR

TANTÁRGYI ADATLAP

I. TANTÁRGYLEÍRÁS

1. ALAPADATOK

1.1. Tantárgy neve (magyarul, angolul)

Felhők hálózati architektúrái laboratórium

1.2. Azonosító (tantárgykód)

BMEVITMMA21

1.3. A tantárgy típusa

-

1.4. Kurzustípusok és óraszámok (heti/féléves)

kurzustípus	óraszám (heti)	típus
előadás (elmélet)	-	-
gyakorlat	-	-
laboratóriumi gyakorlat	3	önálló

1.5. Tanulmányi teljesítményértékelés / értékelés típusa

félévközi érdemjegy

1.6. Kreditérték

5

1.7. Tantárgyfelelős

neve:	Dr. Balla Dávid
beosztása:	tanársegéd
elérhetősége:	balla.david@vik.bme.hu

1.8. Tantárgyat gondozó szervezeti egység

Távközlési és Mesterséges Intelligencia Tanszék

1.9. Tantárgyi adatlap elérhetősége

1.10. A tantárgy oktatásának nyelve

-

1.11. A tantárgy elsődleges mintatantervi jellege

1.12. A tantárgy előkövetelményei

erős előkövetelmény:	-
gyenge előkövetelmény:	-
párhuzamos előkövetelmény:	-
mérföldkő 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

2.2. Tanulmányi eredmények

Kompetenciák:

A. Tudás

-

B. Képesség

-

C. Attitűd

-

D. Autonómia és felelősség

-

2.3. Oktatási módszertan

Követelmények: Szorgalmi időszakban A tárgy 5 db laborgyakorlatból áll, illetve ehhez kapcsolódóan a hallgatóknak négy témakörben kell feladatot elkészíteniük. Az elégséges jegy feltétele az öt laboralkalomból legalább négy sikeres teljesítése és a kapcsolódó házi feladatok legalább elégséges értékű teljesítése. A laboralkalmak teljesítésének bizonyítása végett, a hallgatók jegyzőkönyvet készítenek munkájukról, melyet kötelesek továbbítani a tárgy előadói számára. A jegyzőkönyvek 'megfelelt' vagy 'nem felelt meg' értékelést kaphatnak. A jegyzőkönyvekre egy hét, míg a házifeladatok beadására a kiadástól számított két hét a beadási határidő. A félévközi érdemjegy a négy feladatra kapott jegy átlaga. Vizsgaidőszakban -- Pótlási lehetőségek: A mulasztott vagy sikertelen laborgyakorlatok nem pótolhatók. A házi feladatok pótolhatók egy héttel a beadási határidő után.

2.4. Ajánlott irodalom

a) Tankönyv

-

b) Jegyzet

-

c) Online

Háttéranyagot és mérési segédletet tartalmazó mérési útmutatók.

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 A tárgy 5 db laborgyakorlatból áll, illetve ehhez kapcsolódóan a hallgatóknak négy témakörben kell feladatot elkészíteniük. Az elégséges jegy feltétele az öt laboralkalomból legalább négy sikeres teljesítése és a kapcsolódó házi feladatok legalább elégséges értékű teljesítése. A laboralkalmak teljesítésének bizonyítása végett, a hallgatók jegyzőkönyvet készítenek munkájukról, melyet kötelesek továbbítani a tárgy előadói számára. A jegyzőkönyvek 'megfelelt' vagy 'nem felelt meg' értékelést kaphatnak. A jegyzőkönyvekre egy hét, míg a házifeladatok beadására a kiadástól számított két hét a beadási határidő. A félévközi érdemjegy a négy feladatra kapott jegy átlaga. Vizsgaidőszakban -- Pótlási lehetőségek: A mulasztott vagy sikertelen laborgyakorlatok nem pótolhatók. A házi feladatok pótolhatók egy héttel a beadási határidő után.

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. MUNKAIDŐ 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

Cloud Network Architectures Laboratory

1.2. Subject code

BMEVITMMA21

1.3. Subject type

-

1.4. Course types and hours

course type	hours / semester	type
lecture	-	-
tutorial	-	-
laboratory	3	autonomous course

1.5. Assessment type

félévközi érdemjegy

1.6. Credit

5

1.7. Lecturer

name:	Dr. Balla Dávid
position:	tanársegéd
email:	balla.david@vik.bme.hu

1.8. Responsible department

Távokzlési és Mesterséges Intelligencia Tanszék

1.9. Subject website

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

2.2. Learning outcomes

Competencies:

A. Knowledge

-

B. Skills

-

C. Attitudes

-

D. Autonomy and responsibility

-

2.3. Teaching methodology

Követelmények: Szorgalmi időszakban A tárgy 5 db laborgyakorlatból áll, illetve ehhez kapcsolódóan a hallgatóknak négy témakörben kell feladatot elkészíteniük. Az elégséges jegy feltétele az öt laboralkalommból legalább négy sikeres teljesítése és a kapcsolódó házi feladatok legalább elégséges értékű teljesítése. A laboralkalmak teljesítésének bizonyítása végett, a hallgatók jegyzőkönyvet készítenek munkájukról, melyet kötelesek továbbítani a tárgy előadói számára. A jegyzőkönyvek 'megfelelt' vagy 'nem felelt meg' értékelést kaphatnak. A jegyzőkönyvekre egy hét, míg a házi feladatok beadására a kiadástól számított két hét a beadási határidő. A félévközi érdemjegy a négy feladatra kapott jegy átlaga. Vizsgaidőszakban -- Pótlási lehetőségek: A mulasztott vagy sikertelen laborgyakorlatok nem pótolhatók. A házi feladatok pótolhatók egy héttel a beadási határidő után.

2.4. Recommended literature

a) Textbooks

-

b) Lecture notes

-

c) Online materials

Háttéranyagot és mérési segédletet tartalmazó mérési útmutatók.

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 A tárgy 5 db laborgyakorlatból áll, illetve ehhez kapcsolódóan a hallgatóknak négy témakörben kell feladatot elkészíteniük. Az elégséges jegy feltétele az öt laboralkalomból legalább négy sikeres teljesítése és a kapcsolódó házi feladatok legalább elégséges értékű teljesítése. A laboralkalmak teljesítésének bizonyítása végett, a hallgatók jegyzőkönyvet készítenek munkájukról, melyet kötelesek továbbítani a tárgy előadói számára. A jegyzőkönyvek 'megfelelt' vagy 'nem felelt meg' értékelést kaphatnak. A jegyzőkönyvekre egy hét, míg a házifeladatok beadására a kiadástól számított két hét a beadási határidő. A félévközi érdemjegy a négy feladatra kapott jegy átlaga. Vizsgaidőszakban -- Pótlási lehetőségek: A mulasztott vagy sikertelen laborgyakorlatok nem pótolhatók. A házi feladatok pótolhatók egy héttel a beadási határidő után.

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:

-