

BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM
VILLAMOSMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR

TANTÁRGYI ADATLAP

I. TANTÁRGYLEÍRÁS

1. ALAPADATOK

1.1. *Tantárgy neve (magyarul, angolul)*

Elektromos és hibrid járművek

1.2. *Azonosító (tantárgykód)*

BMEVIVEMA21

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. Számel László
beosztása:	egyetemi docens
elérhetősége:	szamel.laszlo@vik.bme.hu

1.8. *Tantárgyat gondozó szervezeti egység*

Villamos Energetika 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 félév folyamán egy zárthelyit írnak. Az aláírás feltétele a zárthelyi dolgozat legalább elégséges szintű teljesítése. A szorgalmi időszakban a hallgatóknak egy rendszertervezéssel kapcsolatos házi feladatot kell készíteni. Vizsgaidőszakban: Szóbeli vizsga. Pótlási lehetőségek: A szorgalmi időszakban a zárthelyihez pótlási lehetőséget biztosítunk. A pótlási időszakban egy pótlási lehetőség van.

2.4. Ajánlott irodalom

a) Tankönyv

-

b) Jegyzet

-

c) Online

A tanszéki weboldalon található elektronikus jegyzetek,
segédanyagok

Schmidt I., Rajki I., Vincze Gyné: Járművillamosság.
Egyetemi tankönyv. ISBN 963 420 7103

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 félév folyamán egy zárthelyit írnak. Az aláírás feltétele a zárthelyi dolgozat legalább elégséges szintű teljesítése. A szorgalmi időszakban a hallgatóknak egy rendszertervezéssel kapcsolatos házi feladatot kell készíteni. Vizsgaidőszakban: Szóbeli vizsga. Pótlási lehetőségek: A szorgalmi időszakban a zárthelyihez pótlási lehetőséget biztosítunk. A pótlási időszakban egy pótlási lehetőség van.

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:	-

SUBJECT DATA SHEET

I. SUBJECT DESCRIPTION

1. BASIC DATA

1.1. Subject name

Electric and Hybrid Vehicles

1.2. Subject code

BMEVIVEMA21

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. Számel László
position:	egyetemi docens
email:	szamel.laszlo@vik.bme.hu

1.8. Responsible department

Villamos Energetika 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 félév folyamán egy zárthelyit írnak. Az aláírás feltétele a zárthelyi dolgozat legalább elégséges szintű teljesítése. A szorgalmi időszakban a hallgatóknak egy rendszertervezéssel kapcsolatos házi feladatot kell készíteni. Vizsgaidőszakban: Szóbeli vizsga. Pótlási lehetőségek: A szorgalmi időszakban a zárthelyihez pótlási lehetőséget biztosítunk. A pótlási időszakban egy pótlási lehetőség van.

2.4. Recommended literature

a) Textbooks

-

b) Lecture notes

-

c) Online materials

A tanszéki weboldalon található elektronikus jegyzetek,
segédanyagok

Schmidt I., Rajki I., Vincze Gyné: Járművillamosság.
Egyetemi tankönyv. ISBN 963 420 7103

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 félév folyamán egy zárthelyit írnak. Az aláírás feltétele a zárthelyi dolgozat legalább elégséges szintű teljesítése. A szorgalmi időszakban a hallgatóknak egy rendszertervezéssel kapcsolatos házi feladatot kell készíteni. Vizsgaidőszakban: Szóbeli vizsga. Pótlási lehetőségek: A szorgalmi időszakban a zárthelyihez pótlási lehetőséget biztosítunk. A pótlási időszakban egy pótlási lehetőség van.

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:	-