



TANTÁRGYI ADATLAP

I. TANTÁRGYLEÍRÁS

1. ALAPADATOK

1.1. *Tantárgy neve (magyarul, angolul)*

Szakmai gyakorlat M • Internship M

1.2. *Azonosító (tantárgykód)*

BMEGEÉENKSG

1.3. *A tantárgy jellege*

kontaktóra nélküli tanegység (kritériumkövetelmény)

1.4. *Kurzustípusok és óraszámok (heti/féléves)*

kurzustípus	óraszám (heti)	jelleg (kapcsolt/önálló)
előadás (elmélet)	-	-
gyakorlat	-	-
laboratóriumi gyakorlat	-	-

1.5. *Tanulmányi teljesítményértékelés (minőségi értékelés) típusa*

aláírás bejegyzése

1.6. *Kreditszám*

0

1.7. *Tantárgyfelelős*

neve:	Dr. Varju Evelin
beosztása:	adjunktus
elérhetősége:	varju.evelin@gpk.bme.hu

1.8. *Tantárgyat gondozó oktatási szervezeti egység*

Épületgépészeti és Gépészeti Eljárástechnika Tanszék (<https://www.epget.bme.hu/>)

1.9. *A tantárgy weblapja*

<https://www.epget.bme.hu/subjects.php>

1.10. *A tantárgy oktatásának nyelve*

magyar

1.11. *A tantárgy elsődleges mintatantervi jellege*

kötelező kritériumkövetelmény

1.12. *Közvetlen előkövetelmények*

Erős előkövetelmény:	-
Gyenge előkövetelmény:	-
Párhuzamos előkövetelmény:	-
Mérföldkő típusú előkövetelmény:	-
Kizáró feltételek:	-

(nem vehető fel a tantárgy, ha korábban teljesítette az alábbi tantárgyak vagy tantárgycsoportok bármelyikét)

2. CÉLKITŰZÉSEK ÉS TANULÁSI EREDMÉNYEK

2.1. Célkítűzések

Szervezett és ellenőrizhető keretet biztosítani a szakmai gyakorlatról történő beszámolásnak. A Szakmai gyakorlat M a mesterképzési szakok kritérium követelménye. Az mesterszakon kötelező elvégezni ezt a 4 hetes gyakorlatot egy szakmai gyakorlólhelyen, ami lehet gazdálkodó szervezet, államigazgatási szerv vagy felsőoktatási gyakorlólhely. A munkavégzésre irányuló szerződéses viszony keretében végzett szakmai tevékenység, ha annak időtartama legalább 160 munkaóra és szakmai tartalma a képzés céljával összhangban van, szakmai gyakorlatként elfogadható. A tárgy teljesítéséhez a következő adminisztratív kötelezettségek teljesítése szükséges: jelentkezési eljárás, a beszámoló és a gyakorlat elvégzéséről a gyakorlati hely képviselője által kiállított igazolás elektronikus benyújtása.

2.2. Tanulási eredmények

A tantárgy sikeres teljesítésével elsajátítható kompetenciák:

A. Tudás

- Rendszerezi a gyakorlat során megszerzett tudást a mérnöki szakma területén.
- Tájékozott a gyakorlat során megismert, a mérnöki szakma technika területéhez tartozó részleteket illetőleg.
- Birtokában van a minimálisan elvárható szakmai tapasztalatnak a szakmai gyakorlat után.
- Összegyűjti egy beszámolóba a gyakorlata során megismert legfontosabb új ismereteket.
- Átlátja az összefüggéseket az előzetes tanulmányai és a szakmai gyakorlat során megszerzett új ismeretek között.
- Értelmezi a szakmai gyakorlat során szerzett tapasztalatokat.
- Érti a gyakorlat során megismert mérnöki terület gyakorlati aspektusait.
- Az egyetemi tanulmányain túlmutató ismeretekkel és tapasztalatokkal rendelkezik a mérnöki-műszaki területén.
- Azonosítja a gyakorlat során megismert mérnöki terület fő szakmai kihívásait.
- Rendszerbe foglalja a meglévő és a gyakorlat során szerzett új tudását.

B. Képesség

- Alkalmazza a gyakorlat során a gyakorlati helyen a mérnöki területen megszerzett tudását.
- Képes a későbbi munkája során, a gyakorlat alatt megszerzett ismeretek kamatoztatására.
- Használja a megszerzett szakmai tapasztalatait a későbbi karrierje során.
- Vázolja a szakmai gyakorlat alatt szerzett új ismereteket a meglévők tükrében.
- Együtt alkalmazza a korábban megszerzett és az új, a szakmai gyakorlat során megszerzett ismereteit.
- Leírja a szakmai gyakorlat során szerzett tapasztalatokat.
- Képes megkülönböztetni a gyakorlat során megismert mérnöki terület elméleti és gyakorlati aspektusait.
- Alkalmazza a gyakorlat során a gyakorlati helyen szerzett tapasztalatait.
- Megoldja a gyakorlat során megismert mérnöki terület fő szakmai kihívásait.
- Használja a szakmai gyakorlat során szerzett új tudását a meglévőkkel együtt.

C. Attitűd

- Munkáját, eredményeit és következtetéseit folyamatosan ellenőrzi a témavezetője, konzulense segítségével.
- Folyamatos ismeretszerzéssel bővíti a választott mérnöki területre vonatkozó tudását.
- Nyitott az információtechnológiai eszközök használatára és szükség esetén új készségek szerzésére.
- Törekszik a mérnöki problémamegoldáshoz szükséges eszközrendszer megismerésére, hibamentes és rutinszerű használatára.
- Fejleszti a pontos és hibamentes feladatmegoldást, a mérnöki precizitást és szabatosságot szolgáló képességeit.

D. Önállóság és felelősség

- Együttműködik az ismeretek bővítése során a témavezetőjével és konzulensével, valamint szükség szerint hallgatótársaival.
- A gyakorlat elvégzése során elfogadja a megalapozott szakmai és egyéb kritikai észrevételeket.
- Folyamatosan együttműködik témavezetőjével, konzulensével, adott esetben hallgatótársaival a gyakorlata elvégzése során.
- Ismeretei birtokában, elemzései alapján felelős, megalapozott és önálló döntést hoz valamint önálló munkát végez.
- Felelősséget érez az energetika, az energiagazdálkodás problémái, valamint a fenntartható környezethasználat, továbbá a jelen és a jövő nemzedékei iránt.

2.3. Oktatási módszertan

A tantárgy oktatása során elmaradnak a frontális előadások és laborgyakorlatok. Egy 4 hetes gyakorlaton folyik a szakmai gyakorlat, amelyet a mérnöki terület egy elismert képviselője (a témavezető) és opcionálisan egy konzulens felváltva irányít. A gyakorlatokon alapvetően irányított módon esetleg konzultációs jelleggel, a kiscsoportos, interaktív oktatás technikáját alkalmazva segítik a hallgató(k) önálló vagy csoportos feladatmegoldását. A gyakorlatokhoz előzetesen átbeszélte vagy átküldött tartalmak tartoznak, így a hallgatók azokat a gyakorlaton saját jegyzeteikkel ki tudják egészíteni. A gyakorlatokon elhangzottak és a főbb (on-line vagy nyomtatott) elérhető írásos anyagok egymást kiegészítik, külön-külön nem elegendőek a megfelelő gyakorlati munka elvégzéséhez, illetve beszámoló kidolgozásához. Az eredmények közzétételét, az elvégzett munka dokumentálását segíti elő az elkészített írásos anyag témavezető (és szükség szerint konzulens) általi ellenőrzése.

2.4. Tanulástámogató anyagok

a) Tankönyvek

-

b) Jegyzetek

-

c) Letölthető anyagok

-

2.5. A tantárgyleírás hatályossága

Hatályosság kezdete:	2024. január 1.
Hatályosság vége:	2028. július 15.

II. TANTÁRGYKÖVETELMÉNYEK

3. A TANULMÁNYI TELJESÍTMÉNY ELLENŐRZÉSE ÉS ÉRTÉKELÉSE

3.1 Általános szabályok

A tárgy teljesítéséhez három adminisztratív kötelezettség teljesítése szükséges: 1., jelentkezési lap kitöltése és elektronikus úton történő beküldése, 2., a 14. számú melléklet az V./11/2014-2015. (2015. VI. 4.) Kari Tanácsi határozathoz alapján a beszámoló elkészítése és elektronikus úton történő beküldése, 3., a gyakorlat elvégzéséről a gyakorlati hely képviselője által kiállított igazolás elektronikus benyújtása. A tárgyra adható aláírás feltétele a három fenti adminisztratív feladat teljesítése.

3.2 Teljesítményértékelési módszerek

A. Szorgalmi időszakban végzett teljesítményértékelések részletes leírása

B. Vizsgaidőszakban végzett teljesítményértékelés (vizsga, ha releváns)

A vizsga elemei:

1. írásbeli részvizsga
-
2. szóbeli részvizsga
-
3. gyakorlati részvizsga
-
4. évközi eredmények beszámítása
-

3.3 Szorgalmi időszakban végzett teljesítményértékelések részaránya a minősítésben, aláírás megadásában

azonosítója	részarány
-------------	-----------

3.4 Vizsgaelemek részaránya a minősítésben (ha releváns)

típus	részarány
írásbeli részvizsga	0 %
szóbeli részvizsga	0 %
gyakorlati részvizsga	0 %
évközi eredmények beszámítása	0 %

3.5 Érdemjegy megállapítás

érdemjegy • [ECTS minősítés]	teljesítmény %-ban kifejezve
jeles(5) • Excellent [A]	90% felett
jeles(5) • Very Good [B]	85% .. 90%
jó(4) • Good [C]	70% .. 85%
közepes(3) • Satisfactory [D]	55% .. 70%
elégséges(2) • Pass [E]	40% .. 55%

Az egyes érdemjegyeknél megadott alsó határérték már az adott érdemjegyhez tartozik

3.6 Jelenléti és részvételi követelmények

3.7 Javítás, ismétlés és pótlás különös szabályai

A javításra, ismétlésre és pótlásra vonatkozó különös szabályokat a TVSz általános szabályaival együttesen kell értelmezni és alkalmazni.

Korábbi eredmény figyelembevétele javítás, ismétlés-javítás esetén:

az időben újabb eredmény felülírja a korábbi

3.8 A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka

Tevékenység	óra/félév
összesen	0

3.9. Tantárgykövetelmények hatályossága

Tantárgykövetelmények hatályosságának kezdete:	2024. január 1.
Tantárgykövetelmények hatályosságának vége:	2028. július 15.

4. KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

4.1 Elsődleges szak

A tantárgy elsődleges (fő) szakja, amelyen meghirdetésre kerül és amelyhez a kompetenciák kapcsolódnak:

Gépészmérnöki

4.2 Kapcsolódás a KKK rendelet céljához és (szakos) kompetenciáihoz

Ez a tantárgy a KKK rendeletben meghatározott, következő kompetenciák fejlesztését szolgálja>

a) tudás

- Ismeri a műszaki szakterület alapvető jelentőségű elméleteit, összefüggéseit és az ezeket felépítő terminológiát.

b) képesség

- Műszaki szakterületen felmerülő problémák megoldásában képes alkalmazni a megszerzett általános és specifikus matematikai, természet- és társadalomtudományi elveket, szabályokat, összefüggéseket, eljárásokat.

c) attitűd

- Nyitott és fogékony a műszaki szakterületen zajló szakmai, technológiai fejlesztés és innováció megismerésére és elfogadására, hiteles közvetítésére.

d) önállóság és felelőség

- Megszerzett tudását és tapasztalatait formális, nem formális és informális információátadási formákban megosztja szakterülete művelőivel.

4.3 A tantárgy teljesítéséhez ajánlott előzetes ismeretek

Tudás típusú kompetenciák

(azon előzetes ismeretek összessége, amelyek megléte nem kötelező, de a tantárgy eredményes teljesítését nagyban elősegíti)

Képesség típusú kompetenciák

(azon előzetes képességek és készségek összessége, -
amelyek megléte nem kötelező, de a tantárgy
eredményes teljesítését nagyban elősegíti)