



## TANTÁRGYI ADATLAP

### I. TANTÁRGYLEÍRÁS

#### 1. ALAPADATOK

1.1. *Tantárgy neve (magyarul, angolul)*

Szakmai gyakorlat • Summer Internship

1.2. *Azonosító (tantárgykód)*

BMEGEVGBKSZ

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. Hős Csaba János (71958001159)
beosztása:	egyetemi docens
elérhetősége:	hos.csaba@gpk.bme.hu

1.8. *Tantárgyat gondozó oktatási szervezeti egység*

Hidrodinamikai Rendszerek Tanszék (<https://www.hds.bme.hu>)

1.9. *A tantárgy weblapja*

<https://www.hds.bme.hu>

1.10. *A tantárgy oktatásának nyelve*

magyar, angol

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. Célkitűzések

A tantárgy célja, hogy a hallgató szakmai tapasztalatot szerezzen olyan cégnél, amelyik gépészeti, energetikai területen aktívan működik. Az aktuális témát az üzemi konzulens jelöli ki, amelyet a hallgatónak kell a megfelelő részletességgel kidolgozni. A hallgató betekintést kap a gépészeti, energetikai területen működő cégek működési és munkafolyamataiba, szakmai tanácsokat kaphat már ott dolgozó, végzett mérnököktől és megalapozhatja gyakorlati tudását.

### 2.2. Tanulási eredmények

A tantárgy sikeres teljesítésével elsajátítható kompetenciák:

#### A. Tudás

- Rendszerezi a gyakorlat során a gépszet, energetika területén megszerzett tudást.
- Tájékozott a gyakorlat során megismert, a gépészet, energetika területéhez tartozó részleteket illetően.
- 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.
- Rendszerbe foglalja a meglévő és a gyakorlat során szerzett új tudását.
- Érti a gyakorlat során megismert terület gyakorlati aspektusait.
- Az egyetemi tanulmányain túlmutató ismeretekkel és tapasztalatokkal rendelkezik a gépészet, energetika területén.
- Ismeri a gyakorlat során megismert terület fő szakmai kihívásait.

#### B. Képesség

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

#### C. Attitűd

- Munkáját, eredményeit és következtetéseit folyamatosan ellenőrzi a témavezetője, konzulense segítségével.
- Folyamatos ismeretszerzéssel bővíti a választott gépészeti, energetikai területre vonatkozó tudását.

- Nyitott az információtechnológiai eszközök használatára és szükség esetén új készségek szerzésére.
- Törekszik a műszaki 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 tantárgyat a hallgató külső cégnél végzi, munkáját a cég által megbízott külső konzulens irányítja. A konzultációk és az önálló munka során a hallgató a teljesített tárgyak során megszerzett tudása alapján oldja meg a számára kijelölt feladatokat. A konzulens további feladata a hallgató munkájának ellenőrzése. A félév során elvégzett munkát dokumentációba kell foglalni. A konzulens a gyakorlat végén a hallgató munkáját írásban értékeli a hallgató által ráfordított idővel arányosan, illetve a munka minősége függvényében.

#### 2.4. Tanulástámogató anyagok

---

##### a) Tankönyvek

-

##### b) Jegyzetek

-

##### c) Letölthető anyagok

<https://hds.bme.hu>

#### 2.5. A tantárgyleírás hatályossága

---

Hatályosság kezdete:

2021. április 26.

Hatályosság vége:

2021. szeptember 30.

## 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]	95% felett
jeles(5) • Very Good [B]	85% .. 95%
jó(4) • Good [C]	72% .. 85%
közepes(3) • Satisfactory [D]	65% .. 72%
elégséges(2) • Pass [E]	50% .. 65%

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 korábbit*

### 3.8 A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka

Tevékenység	óra/félév
összesen	0

### 3.9. Tantárgykövetelmények hatályossága

Tantárgykövetelmények hatályosságának kezdete:

2021. április 26.

Tantárgykövetelmények hatályosságának vége:

2024. december 31.

## 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 műveléséhez szükséges általános és specifikus matematikai, természet- és társadalomtudományi elveket, szabályokat, összefüggéseket, eljárásokat.
- Ismeri a műszaki szakterület alapvető jelentőségű elméleteit, összefüggéseit és az ezeket felépítő terminológiát.
- Részletekbe menően ismeri és érti a műszaki szakterület ismeretszerzési, adatgyűjtési módszereit, azok etikai korlátait és problémamegoldó technikáit.

#### b) képesség

- Műszaki szakterületen felmerülő problémák megoldásában képes alkalmazni a megszerzett általános és specifikus matematikai, természet- és társadalomtudományi elveket, szabályokat, összefüggéseket, eljárásokat.
- Probléma megoldása során képes megszervezni az együttműködést a kapcsolódó szakterületek szakértőivel.
- Képes a rendszerszemléletű, folyamatorientált gondolkodásmód alapján a komplex rendszerek globális tervezésének elsajátítására.

#### c) attitűd

- Törekszik arra, hogy a munkáját rendszerszemléletű és folyamatorientált gondolkodásmód alapján komplex megközelítésben végezze.
- Törekszik a munka- és szervezeti kultúra etikai elveinek betartására és betartatására.
- Megszerzett műszaki ismeretei alkalmazásával törekszik a megfigyelhető jelenségek minél alaposabb megismerésére, törvényszerűségeinek leírására, megmagyarázására.

d) önállóság és felelőség

- Megszerzett tudását és tapasztalatait formális, nem formális és informális információátadási formákban megosztja szakterülete művelőivel.
- Önállóan képes mérnöki feladatok megoldására.
- Vállalja a felelősséget az irányítása alatt zajló részfolyamatokért.

*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) -