



TANTÁRGYI ADATLAP

I. TANTÁRGYLEÍRÁS

1. ALAPADATOK

1.1. *Tantárgy neve (magyarul, angolul)*

Szakmai gyakorlat • Summer Internship

1.2. *Azonosító (tantárgykód)*

BMEGEMTBKSZ

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. Berecz Tibor (72417096474) |
| beosztása: | adjunktus |
| elérhetősége: | berecz@eik.bme.hu |

1.8. *Tantárgyat gondozó oktatási szervezeti egység*

Anyagtudomány és Technológia Tanszék (<http://www.att.bme.hu>)

1.9. *A tantárgy weblapja*

<http://www.att.bme.hu>

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. Célkitűzések

A tantárgy célja, hogy a hallgató szakmai tapasztalatot szerezzen olyan cégnél, amelyik a gépészet, azon belül is valamely anyagtechnológia területén aktívan működik. Az aktuális témát az üzemi konzulens jelöli ki, amelyet a hallgatónak kell a kellő részletességgel kidolgozni. A hallgató ezáltal betekintést kap egy anyagtechnológiák valamelyikével foglalkozó cég 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 gépészet, anyagtechnológiák területén megszerzett tudását.
- Tájékozott a gyakorlat során megismert, a gépészet, anyagtechnológiák 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, anyagtechnológiák területén.
- Ismeri a gyakorlat során megismert terület fő szakmai kihívásait.

B. Képesség

- Alkalmazza a gyakorlat során a gyakorlati helyen a gépészet, anyagtechnológia területén megszerzett tudását.
- Képes a későbbi munkája során, a gyakorlat alatt megszerzett ismeretek kamatoztatására.
- Használja szakmai tapasztalatait a későbbi karrierje során.
- Együtt alkalmazza a korábban megszerzett és az új, a szakmai gyakorlat során megszerzett ismereteit.
- Megoldja a gyakorlat során megismert gépészeti, anyagtechnológiai terület fő szakmai kihívásait.
- 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.

C. Attitűd

- Munkáját, eredményeit és következtetéseit folyamatosan ellenőrzi a témavezetője, konzulense segítségével.
- Folyamatos ismeretszerzéssel bővíti a választott gépészeti, anyagtechnológiai 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 a gépészmérnöki hivatás környezetvédelmmel kapcsolatos 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

-

2.5. A tantárgyleírás hatályossága

| | |
|----------------------|---------------------|
| Hatályosság kezdete: | 2019. szeptember 1. |
| Hatályosság vége: | 2024. augusztus 31. |

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 beküldése, 2) a 14. számú melléklet az V./11/2014-2015. (2015. VI. 4.) Kari Tanácsi határozathoz alapján a beszámoló elkészítése és beküldése, 3) a gyakorlat elvégzéséről a gyakorlati hely képviselője által kiállított igazolás 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% |
| elégtelen(1) • Fail [F] | 50% alatt |

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:

2019. szeptember 1.

Tantárgykövetelmények hatályosságának vége:

2024. augusztus 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 alapvető jelentőségű elméleteit, összefüggéseit és az ezeket felépítő terminológiát.

b) képesség

- Képes a kreatív problémakezelésre, az összetett feladatok rugalmas megoldására, továbbá az élethosszig tartó tanulásra és elkötelezettségre a sokszínűség és az értékalapúság mellett.

c) attitűd

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

d) önállóság és felelőség

- Vállalja a felelőséget 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) -