



## TANTÁRGYI ADATLAP

### I. TANTÁRGYLEÍRÁS

#### 1. ALAPADATOK

1.1. *Tantárgy neve (magyarul, angolul)*

Szakmai gyakorlat • Summer Internship

1.2. *Azonosító (tantárgykód)*

BMEGEMIBKSZ

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:	Czmerk András József
beosztása:	adjunktus
elérhetősége:	czmerk@mogi.bme.hu

1.8. *Tantárgyat gondozó oktatási szervezeti egység*

Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika Tanszék (<https://www.mogi.bme.hu>)

1.9. *A tantárgy weblapja*

<https://www.mogi.bme.hu/tantargyak/BMEGEMIBKSZ>

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

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 lehető 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, mechatronika területén megszerzett tudást.
- Tájékozott a gyakorlat során megismert, a mechatronika 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 mechatronika területén.
- Ismeri a gyakorlat során megismert terület fő szakmai kihívásait.

#### B. Képesség

- Alkalmazza a gyakorlat során a gyakorlati helyen a mechatronikai területen 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.
- 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 mechatronikai terület fő szakmai kihívásait.

#### C. Attitűd

- Munkáját, eredményeit és következtetéseit folyamatosan ellenőrzi a témavezetője, konzulense segítségével.
- Folyamatos ismeretszerzéssel bővíti a választott mechatronikai 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 mechatronika, 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://gpk.bme.hu/hu/cikkek/383>

#### 2.5. A tantárgyleírás hatályossága

---

Hatályosság kezdete:

2022. szeptember 2.

Hatályosság vége:

2027. 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:	2022. szeptember 2.
Tantárgykövetelmények hatályosságának vége:	2027. július 15.

## 4. KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

### 4.1 Elsődleges szak

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

Mechatronikai mérnöki

### 4.2 Kapcsolódás a KKK rendelet céljához és (szakos) kompetenciáihoz

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

#### a) tudás

- Összefüggéseiben ismeri és alkalmazza a mechatronikai mérnöki szakmához kötött természettudományos és műszaki elméleti ismereteket és ok-okozati összefüggéseket.

#### b) képesség

- Képes eredeti ötletekkel gazdagítani a szakterület tudásbázisát.

#### c) attitűd

- Törekszik a feladatait szakmailag magas szinten önállóan vagy munkacsoportban megtervezni és végrehajtani.

#### d) önállóság és felelőség

- Kezdeményező szerepet vállal műszaki problémák megoldásában.

### 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)