



A TANTÁRGY ADATLAPJA

1. A képzési program adatai

| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| 1.1 Felsőoktatási intézmény | BABEŞ-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM |
| 1.2 Kar | FIZIKA KAR |
| 1.3 Intézet | FIZIKA INTÉZET - MAGYAR TAGOZAT |
| 1.4 Szakterület | Alkalmazott mérnöki tudományok |
| 1.5 Képzési szint | Licensz |
| 1.6 Szak / Képesítés | Mérnöki fizika |

2. A tantárgy adatai

| | | | | | | | |
|---|--|-----------|---|---------------------|---|---------------------|----|
| 2.1 A tantárgy neve | FLM5607 - Szakmai gyakorlat / Practică de domeniu / Traineeship II | | | | | | |
| 2.2 Az előadásért felelős tanár neve | | | | | | | |
| 2.3 A szemináriumért felelős tanár neve | | | | | | | |
| 2.4 A laboratóriumi gyakorlatért felelős tanár neve | lect. dr. Nagy Melinda-Katalin | | | | | | |
| 2.5 Tanulmányi év | 3 | 2.6 Félév | 6 | 2.7 Értékelés módja | C | 2.8 Tantárgy típusa | DD |

3. Teljes becsült idő (az oktatási tevékenység féléves óraszámja)

| | | | | | | | | |
|--|----|-----------------|---|-----------------------------|------|--|--|-----|
| 3.1 Heti óraszám | 6 | melyből: | | | | | | |
| 3.2 előadás | 0 | 3.3 szeminárium | 0 | 3.4 laboratóriumi gyakorlat | 6.43 | | | |
| 3.5 Tantervben szereplő össz-óraszám | 84 | melyből: | | | | | | |
| 3.2 előadás | 0 | 3.3 szeminárium | 0 | 3.4 laboratóriumi gyakorlat | 84 | | | |
| A tanulmányi idő elosztása: | | | | | | | | óra |
| A tankönyv, a jegyzet, a szakirodalom vagy saját jegyzetek tanulmányozása | | | | | | | | 2 |
| Könyvtárban, elektronikus adatbázisokban vagy terepen való további tájékozódás | | | | | | | | 2 |
| Szemináriumok / laborok, házi feladatok, portfóliók, referátumok, esszék kidolgozása | | | | | | | | 2 |
| Egyéni készségfejlesztés (tutorálás) | | | | | | | | |
| Vizsgák | | | | | | | | 2 |
| Más tevékenységek: | | | | | | | | 0 |
| 3.9 Egyéni munka össz-óraszámja | | | | | | | | 0 |
| 3.10 A félév össz-óraszámja | | | | | | | | 98 |
| 3.11 Kreditszám | 4 | | | | | | | |

4. Előfeltételek (ha vannak)

| | |
|---------------------|--|
| 4.1 Tantervi | a választott szakmai gyakorlathoz szükséges elméleti alaptantárgyak - a szakmai gyakorlat helyszíne szerint külön részletezzük |
| 4.2 Kompetenciabeli | a választott szakmai gyakorlathoz jellemző elméleti alapismeretek - a szakmai gyakorlat helyszíne szerint külön részletezzük |

5. Feltételek (ha vannak)

| | |
|---|---|
| 5.1 Az előadás lebonyolításának feltételei | |
| 5.2 A szeminárium lebonyolításának feltételei | |
| 5.3 A laboratóriumi gyakorlatok lebonyolításának feltételei | A gyakorlat a hallgató által választott helyszínnek megfelelően speciális, alkalmazott jellegű tevékenységeket foglal magába. |

6. Elsajátítandó jellemző kompetenciák

| | |
|---------------------------------|---|
| 6.1 Szakmai kompetenciák | <p>C1. Interdiszciplináris ismeretek alkalmazása a szakterület komplex problémáinak felmérésére és megoldására.</p> <p>C2. Számítógépes alkalmazások és/vagy virtuális műszerek fejlesztése és használata különféle gyakorlati vagy elméleti helyzetekhez kapcsolódó problémák megoldására.</p> <p>C3. A szakra jellemző kísérlet / mérés / folyamat elvégzése és a kapott adatok vagy eredmények elméleti modelleken alapuló értékelése.</p> <p>C4. Szoftvercsomagok használata a kapott adatok elemzésére és feldolgozására meghatározott tevékenységek optimalizálása érdekében.</p> <p>C5. Kutatást támogató tevékenységekben való részvétel.</p> <p>C6. Szabványos kutatási vagy ipari laboratóriumi berendezések használata kutatási kísérletek elvégzéséhez.</p> <p>C7. Az információs források és kommunikációs és támogatott szakképzési eszközök hatékony felhasználása, mind az anyanyelven, mind a szakterületen használt idegnyelven.</p> <p>C8. Didaktikai, tudományos és népszerűsítő jellegű információk közlése, elemzése a fizika területén.</p> <p>C9. A fogadó intézmény/szervezet vagy struktúra felépítésének és működésének megfigyelése és megértése.</p> <p>C10. A munkakörnyezetre jellemző nyelv fejlesztése.</p> <p>C11. Öntanuló képességek fejlesztése.</p> <p>C12. Hatékony kapcsolattartás közintézményekkel.</p> |
| 6.2 Transzverzális kompetenciák | <p>CT1. Szakmai feladatok hatékony és felelősségteljes ellátása a deontológiai jogszabályok betartásával.</p> <p>CT2. Csapatmunkában való hatékony részvétel különböző beosztásokban.</p> <p>CT3. Interdiszciplináris csapatokban való részvétel (orvosok, fizikusok, biológusok, vegyészek, mérnökök) az információk, az elvégzett tevékenységek eredményeinek értelmezésére és azok koherens és hozzáférhető formában történő közvetítésére.</p> <p>CT4. Az információk, a kommunikációs források és a szakmai képzések hatékony felhasználása úgy anyanyelven, mint idegnyelven is. Továbbtanulásra való lehetőségek felismerése, az erőforrások és a tanulási technikák kamatoztatása a szakmai előmenetel érdekében.</p> <p>CT5. Együttműködő és rugalmas csapatmunka képessége.</p> <p>CT6. Írásbeli és verbális kommunikáció, képes megérteni és megértetni másokkal a különböző helyzetekben felmerülő üzeneteket.</p> |

7. A tantárgy célkitűzései (az elsajátítandó jellemző kompetenciák alapján)

| | |
|--------------------------------------|--|
| 7.1 A tantárgy általános célkitűzése | A szakterülethez tartozó alapismeretek alkalmazása a konkrét gyakorlati helyzetekben eszközök felhasználásával (kísérletek, technológiai folyamatok stb.), szakképzett segítség mellett. |
| 7.2 A tantárgy sajátos célkitűzései | A szakmai gyakorlat helyének megfelelően a Portfólió tartalmazza. |

8. A tantárgy tartalma

| | | |
|-------------------------------|----------------------|--------------|
| 8.1 Előadás | Didaktikai módszerek | Megjegyzések |
| Könyvészet | | |
| 8.2 Szeminárium | Didaktikai módszerek | Megjegyzések |
| Könyvészet | | |
| 8.3 Laboratóriumi gyakorlatok | Didaktikai módszerek | Megjegyzések |

| | | |
|---|---|--|
| <p>A hallgató megismerkedik a szakmai gyakorlatot szervező intézménnyel/céggel, annak tevékenységi körével. Az intézményre/cégre jellemző tevékenységek / szabályzatok dokumentációja.</p> <p>Látogatás az intézmény/cég különböző részlegeinél.</p> <p>A gyakorlat témakörét megalapozó elméleti ismeretek áttekintése.</p> <p>A szakmai gyakorlat tárgyát képező téma bemutatása és a csapattagok feladatainak meghatározása.</p> <p>A munkaterv elkészítése: célok kitűzése / határidők kitűzése.</p> <p>Konkrét szakmai tevékenységek végzése, a munkatervben szereplő feladatok teljesítése.</p> <p>Az eredmények elemzése, értékelése, végső következtetések.</p> | <p>előadások</p> <p>vezetett látogatás</p> <p>csoportos beszélgetések</p> <p>problematizálás</p> <p>egyéni irányított munka</p> <p>gyakorlati tevékenységek</p> | |
| <p>Könyvészet</p> <p>Szakmai gyakorlatonként eltérő, és a gyakorlatvezető határozza meg.</p> | | |

9. Az episztemikus közösségek képviselői, a szakmai egyesületek és a szakterület reprezentatív munkáltatói elvárásainak összhangba hozása a tantárgy tartalmával

| |
|---|
| <p>A tantárgy célkitűzések felállításánál, annak tartalmi tervezésénél és a sikeres teljesítési feltételek megadásánál az iskolai oktatás és a Babeş-Bolyai Tudományegyetem földrajzi szomszédságában és vonzáskörében található tudományegyetemek tanterveit és tananyagait, illetve a kutatóintézetek és a különböző magáncégek vagy magánvállalatok munkapiaci igényeit vettük figyelembe.</p> |
|---|

10. Értékelés

| | |
|--|---|
| Tevékenység típusa | 10.1 Értékelési kritériumok / 10.2 Értékelési módszerek / 10.3 Aránya a végső jegyben |
| 10.4 Előadás | |
| 10.5 Szeminárium | |
| 10.6 Laboratóriumi gyakorlatok | <ul style="list-style-type: none"> • szakmai gyakorlat füzet (30%) • tutor értékelése (30%) • kollokvium (40%) |
| 10.7 A teljesítmény minimumkövetelményei | |
| <p>A hallgató részt vesz a szakmai gyakorlat összes tervezett tevékenységén. A hallgató a szakmai gyakorlatért felelős oktató által megállapított és közölt határidőig benyújtja a teljes szakmai gyakorlati dossziét. A tanuló minden értékelésen legalább 5-ös osztályzatot kap.</p> | |

Előadás felelőse

Szeminárium felelőse

Laboratóriumi gyakorlat felelőse

lect. dr. Nagy Melinda-Katalin

Kitöltés dátuma

2024-06-05

Az intézeti jóváhagyás dátuma

2024-06-10

Intézetigazgató

conf. dr. Járai-Szabó Ferenc