

A fizika alapképzési (BSc) szak tanrendje

- (1) A fizika alapképzési szak képesítési és kimeneti követelményeit kormányrendelet tartalmazza.
- (2) A szak *Mintatantervét* és az *Előtanulmányi rendet* a jelen dokumentumhoz csatolt táblázatok tartalmazzák. A képzés során a következő korlátozó feltételt is figyelembe kell venni: Azonos nevű előadás és gyakorlat esetén az előadáshoz tartozó aláírás megszerzésének szükséges feltétele a megfelelő gyakorlat sikeres teljesítése.
- (3) A kritérium követelmények teljesítésének határideje:
 - Amennyiben a Mintatantervből más határidő nem következik, a kritérium jellegű feltételek teljesítése a záróvizsgára való jelentkezésig történhet meg.
- (4) A specializáció választás feltételei és szabályai:
 - A fizika alapképzési szakot végző hallgatóknak a 3. félév végéig kell választaniuk a *Fizikus* és az *Alkalmazott fizika* specializáció közül.
 - Az egyes specializációk számára előírt kurzusokat és kreditszámokat a Mintatanterv tartalmazza.
 - A specializáció választhatóságának előfeltételét az Előtanulmányi rend rögzíti.
 - A specializáció választást a hallgató a NEPTUN rendszerben rögzíti.
 - A választott specializáció a képzés folyamán a hallgató kérésére *egyszer* megváltoztatható. A kérvényt elektronikus formában a Dékáni Hivatal oktatási felelősének kell elküldeni.
- (5) A szakdolgozat elkészítésének szabályai:
 - A fizikus alapképzési szakon a szakdolgozat elkészítésére a Mintatanterv szerinti 6. félévben heti 10 óra áll a hallgatók rendelkezésére.
 - A szakdolgozati témákat minden félév legkésőbb 10. oktatási hetének végéig meghirdetik.
 - A hallgatók választott szakdolgozati témájukat a következő módon rögzítik: A meghirdetett témák közül a hallgató a témavezetővel való egyeztetés után választ. A téma címét a témavezető és a hallgató által aláírt *jelentkezési lapon* rögzítik, amelyet a szakdolgozat megkezdésének szemeszterében a szorgalmi időszak első hetének utolsó napjáig a kar Dékáni Hivatalában kell leadni.
- (6) A záróvizsgára bocsátás feltételei:
 - Záróvizsgára az a hallgató bocsátható, aki az alapozó képzés és a specializáció kötelező tárgyait, továbbá a kritériumkövetelményeket teljesítette, valamint a választható tárgyakkal és szakdolgozattal együtt a 180 kreditet összegyűjtötte.
 - A végbizonyítvány (abszolutórium) megléte (a BME TVSZ szerint).
 - A záróvizsgára bocsáthatóság általános feltételeit, a határidőket és egyéb körülményeket az Egyetemi TVSZ tartalmazza.
- (7) A záróvizsga lebonyolítása, tantárgyai, illetve a kiválasztás szabályai:
 - A záróvizsga a szakdolgozat megvédéséből és azzal egyidejűleg, ugyanazon bizottság előtt tett szóbeli vizsgából áll.
 - A szóbeli vizsga tantárgyait a választott specializáció képesítési követelményeinek megfelelően kell megválasztani. A vizsgatárgyakat és azok tematikáját a *Fizikus Szakbizottság* előterjesztése alapján a Fizikai Intézet teszi közzé.
 - A záróvizsgák időpontjának kitűzése, a vizsgák megszervezése a BME TVSZ és a Tanulmányi Ügyrend rendelkezéseinek figyelembevételével a Fizikai Intézet tanszékei és a Nukleáris Technikai Intézet feladata.
 - A záróvizsga-bizottságot lehetőleg úgy kell összeállítani, hogy a témavezető és a belső konzulens ne legyen a bizottság tagja.
 - Különleges esetekben szakdolgozat elkészítésének felügyeletét ellátó tanszék ("anyatanszék") vezetőjének javaslatára a Kari Tanulmányi Bizottság engedélyezheti, hogy a témavezető vagy a belső konzulens a záróvizsga-bizottság tagja legyen.
 - A záróvizsga menetének szabályai és követelményei az Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzatában, valamint a Képzési Kódexében vannak rögzítve.

- (8) A képzés megkezdése előtt minden hallgató a Fizikai Intézet által szervezett matematika, illetve fizika ismeretfelmérő ZH-t kell írjon.
A Matematika ismeretfelmérés kritérium tárgy teljesíthető a matematika ismeretfelmérő ZH-val, vagy a Bevezető kalkulus tárgy sikeres elvégzésével.
A Fizika ismeretfelmérés kritérium tárgy teljesíthető a fizika ismeretfelmérő ZH-val, vagy a Fizikai feladatok megoldása 1 tárgy sikeres elvégzésével.
- (9) A tantervbe javasolt új kötelezően választható tárgy felvételéről, illetve meglévő kötelezően választható tárgy törléséről, illetve paramétereinek megváltoztatásáról a tárgyat gondozó szervezeti egység vezetője és a Fizikus Szakbizottság elnöke dönt a Fizikus Szakbizottság tájékoztatása mellett, illetve szükség esetén a teljes Szakbizottság véleménye alapján.
- (10) A 2022/23 tanévben és azt követően felvett hallgatók számára idegennyelvi kompetenciák megszerzése is kötelező tanulmányaik lezárásához (az abszolútórium megszerzéséhez). Az idegennyelvi követelmények teljesítésének módjait külön melléklet rögzíti.
- (11) A záróvizsga és az MSc felvételi vizsga együttes lebonyolítása:
Azon hallgatók számára, akik a BME-n a fizika alapképzési (BSc) szak után a végzés félévében a BME-n a fizikus mesterképzési (MSc) szakra jelentkeznek, az MSc felvételi vizsgát a BSc záróvizsgával egyidejűleg bonyolítjuk le. Ennek részleteit külön melléklet rögzíti.
- (12) A tanrenddel kapcsolatos egyéb, itt nem szabályozott kérdésben döntési jogköre a BME TTK Kari Tanácsának, javaslattételi jogköre a Fizikus Szakbizottságnak van. A döntésekről a hallgatókat a kar Dékáni Hivatalán keresztül és/vagy elektronikusan kell értesíteni.

Mellékletek:

1. Mintatanterv és előtanulmányi rend
2. A Fizika Bsc záróvizsga és a Fizikus MSc felvételi vizsga összevonása
3. Idegennyelvi követelmények

Jóváhagyta a BME Természettudományi Kar tanácsa a 2006. június 7-i ülésén
Módosította a BME Természettudományi Kar tanácsa a 2012. február 8-i ülésén
Módosította a BME Természettudományi Kar tanácsa a 2012. május 18-i ülésén
Módosította a BME Természettudományi Kar tanácsa a 2014. május 7-i ülésén
Módosította a BME Természettudományi Kar tanácsa a 2016. június 22-i ülésén
Módosította a BME Természettudományi Kar tanácsa a 2018. június 20-i ülésén
Módosította a BME Természettudományi Kar tanácsa a 2023. június 14-i ülésén