

## A matematikus szak tanrendje

- (1) A matematikus szak képesítési követelményeit a 166/1997. számú A természettudományos felsőoktatás alapképzési szakjainak képesítési követelményeiről szóló Korm. rendelet tartalmazza.
- (2) A szak Mintatantervét és Előtanulmányi Rendet a jelen dokumentumhoz csatolt táblázatok tartalmazzák. A matematikus hallgatók tanulmányaik során két összevont szakmai vizsgát, azaz szigorlatot tesznek le, egyet algebra, egyet pedig analízis témakörben.
- (3) A kritérium követelmények teljesítésének határideje: a kritérium jellegű követelményeket (a nyelvvizsga kivételével) a diplomamunka című tárgy felvétele előtt teljesíteni kell.
- (4) A szakirány választás feltételei és szabályai:  
A matematikus hallgatók az alapképzést követően szakosodnak. A szakirányú képzésben (6-10. szemeszter) 4 főszakirány és 5 mellékszakirány van. A főszakirányok összes kredit értéke 36 (6-9. szemeszterekben 9+9+9+9).  
A négy főszakirány:
  - Algebra és alkalmazásai
  - Analízis és alkalmazásai
  - Operációkutatás és alkalmazásai
  - SztochasztikaA mellékszakirány:
  - Algebra és alkalmazásai
  - Analízis és alkalmazásai
  - Operációkutatás és alkalmazásai
  - Sztochasztika
  - Geometria

A mellékszakirány tárgyait a főszakirányban meghirdetett tárgyak közül lehet választani 6-6 kredit értékben, illetve ugyancsak 6 kredit értékben meghirdetésre kerülnek a geometria mellékszakirány tárgyai.

A matematikának, illetve alkalmazásoknak a szakirányban nem szereplő területei témacsoportokban jelennek meg. Ezek összes kredit értéke 12 (a 6-9. szemeszterben 3+3+3+3).

A fentiek mellett kötelezően választható specializációs előadások számára is fenn van tartva összesen 15 kredit (3+6+3+3) a mintatantervben.

Mindezek alapján a hallgató számára a következő választási lehetőségek adódnak (zárójelben a megfelelő kredit érték):

- (a) egy főszakirány (36), egy mellékszakirány (24) kötelezően választható tárgyak (15)
- (b) egy főszakirány (36), két témacsoport (12+12) kötelezően választható tárgyak (15)
- (c) két főszakirány (36+36), kötelezően választható tárgyak (3)

A szakosodás megkezdésének feltétele az, hogy a hallgató a szakirány keretében meghirdetett tantárgy felvételéhez szükséges előtanulmányi rendet teljesítse.

A szakirány választással kapcsolatos speciális kérdésekkel, vagy kérésekkel (pl. szakirány választás módosítása) a hallgatónak a Matematikus Szakbizottsághoz kell írásban fordulnia. E kérdések egyéni elbírálás alá esnek.

(5) A záróvizsgára bocsátás feltételei:

- A záróvizsgára bocsáthatóság feltételeit, a határidőket és egyéb körülményeket az TVSZ 19.§-a tartalmazza.
- A fentiekén kívül a záróvizsgára való bocsátás további feltételei:

A (4) pont (a), (b) vagy (c) esetének megfelelő tárgyak teljesítése, illetve kreditek megszerzése.

- Végbizonyítvány (abszolutorium) megléte. (Izd. BME TVSZ 19.§)

(6) A záróvizsga lebonyolítása, tantárgyai, illetve a kiválasztás szabályai:

- A záróvizsga a diplomamunka megvédéséből és azzal egyidejűleg ugyanazon bizottság előtt tett szóbeli vizsgából áll.
- A záróvizsga tantárgyai egyrészt a főszakirány tárgyainak anyagából, mint főtárgyból, másrészt a mellékszakirány(ok) és témacsoport(ok) tárgyainak anyagából, valamint kötelezően választható tantárgy(ak)ból mint melléktárgyaktól tevődnek össze. A hallgatók a diplomamunka című tárgy felvételével egy időben a záróvizsga tematikáját is megkapják. A záróvizsga tematikák összeállítása és közzététele a szakirányok és témacsoportok felelőseinek feladata.
- A hallgató a diplomamunka választásakor három záróvizsgatárgyat választ: legalább egyet a főszakirányból, legalább egyet a mellékszakirány, illetve témacsoport vagy kötelezően választható tárgyakból összeállított záróvizsga tárgyak közül.
- A záróvizsga menetének szabályai, és követelményei az Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzatában és Képzési Kódexében rögzítettek.

(7) A diplomamunka elkészítésének szabályai

A matematikusképzésben a diplomamunka elkészítésére két szemeszter áll a hallgatók rendelkezésére (9. szemeszter: Diploma előkészítő heti 2 óra, 10. szemeszter: Diplomamunka heti 24 óra).

A Diplomamunka c. tárgy felvételének feltétele a Diplomamunka előkészítő c. tárgy, az Algebra és számelmélet szigorlat, valamint az Analízis szigorlat sikeres teljesítése, továbbá a Mintaterv szerinti követelményekből minimum 264 kredit összegyűjtése.

A témákat legkésőbb a képzés 8. szemeszterének első hetében kell meghirdetni. Diplomátémát legalább Ph.D minősítéssel rendelkező oktató, vagy kutató, illetve vezető oktató, kutató hirdethet meg.

A diplomamunka témáját minden esetben a Matematikai Intézet egyik tanszékvezetője, vagy a Számítástudományi és Információelméleti Tanszék vezetője hagyja jóvá ("anyatanszék"). Ez érvényes abban az esetben is, ha a témát külső oktató, vagy kutató hirdette meg. Így biztosítható egyrészt, hogy a témát harmonikusan illeszkedjenek a BME matematikus képzés céljaihoz, a meghirdetett szakirányokhoz, másrészt az anyatanszék felel a diplomával,

záróvizsgával kapcsolatos oktatásszervezési kérdések lebonyolításáért. Ha a diplomamunkát nem a fenti tanszékek illetve intézet egyikének oktatója, kutatója hirdette meg, akkor a Szakbizottság az érdekeltekkel konzultálva felkér egy anyatanszékot a diplomamunka jóváhagyására, gondozására.

A meghirdetett diplomamunka témákat a Dékáni Hivatal hirdető tábláján (illetve honlapján) teszi közzé. A hallgatók jelentkezéseiket a Dékáni Hivatalban adják le két példányban az 1. melléklet szerinti formanyomtatványon legkésőbb a szemeszter negyedik oktatási hetének végéig. A beérkezett jelentkezések alapján a Matematikus Szakbizottság a meghirdető oktatóval, kutatóval konzultálva két héten belül dönt a témák jóváhagyásáról. A döntésnél figyelembe veszi, hogy egy személy egyszerre legfeljebb 2 hallgató témavezetője lehet. Elutasító döntés esetén a Dékáni Hivatal értesíti az érdekelteket. Azon hallgatóknak, akiknek ilyen módon nincs érvényes diplomatémájuk, lehetőségük van a szemeszter 7-9 hetében új témát választani, amit a Matematikus Szakbizottság következő ülésen megtárgyal.

Az elfogadott diplomamunka téma kiadására, a jelentkező hallgató által már aláírt és az alábbi információkat tartalmazó nyomtatvány egyik példányát kell alkalmazni, amelyen az illetékes tanszékek vezetője aláírásával igazolja, hogy a téma el van fogadva. Az egyik példányt a hallgatónak, a másik példányt a tanszéknek kell megőrizni. A hallgatónak átadott példányt csatolni kell a bekötött diplomamunkához. A formanyomtatvány az alábbi rovatokat tartalmazza:

A záróvizsgáló neve:

A diplomamunka címe:

A téma rövid leírása:

A diplomamunka elkészítése során megoldandó legfontosabb feladatok felsorolása

Záróvizsga tárgyai:

A témavezető neve, munkahelye, beosztása, címe, telefonszáma:

A diplomamunka gondozására felkért tanszék

A hallgató aláírása

A tanszékvezető jóváhagyása

A záróvizsga tárgyait és azok tematikáját a Matematikus Szakbizottság előterjesztése alapján, a Dékáni Hivatal a diplomamunka témák meghirdetésével egyidőben közzéteszi.

A záróvizsgák időpontjának kitűzése, a vizsgák megszervezése a BME TVSZ és a Tanulmányi Ügyrend rendelkezéseinek figyelembevételével a Dékáni Hivatal feladata.

A diplomamunkát két példányban, a szorgalmi időszak utolsó tanítási napján déli 12 óráig az anyatanszéken kell leadni. Ez a diplomamunka tárgy aláírás megszerzésének feltétele. A diplomamunkát értékeli egyrészt a témavezető, másrészt az illetékes tanszék vezetője felkér egy külső bírálót, aki a téma elismert szakembere.

A bírálatot írásban, egy héttel a kitűzött záróvizsga időpontja előtt kell eljuttatni a diplomamunkát kiadó anyatanszékre. Ugyanerre az időpontra a témavezetőnek is le kell adni egy értékelést (bírálatot). Ezeket a hallgató minimum 5 nappal a záróvizsga előtt kézhez kapja. A bíráló és a témavezető is írásban, a bírálattal elkülönítve javaslatot tesz az osztályzatra is.

A záróvizsga két részből áll. A hallgató a záróvizsga elején ismerteti diplomamunkáját, válaszol a témavezető, a bíráló, illetve a Záróvizsga Bizottság által feltett kérdésekre, kifogásokra, hozzászólásokra. A diplomamunka osztályzatát a témavezető és a bíráló javaslata alapján, valamint a vizsgán elhangzottak figyelembevételével a Záróvizsga Bizottság állapítja meg.

A záróvizsga második felében a hallgató szóbeli vizsgát tesz a diplomamunka kiadásakor rögzített tárgyakból.

Mellékletek:

- Mintatanterv
- Előtanulmányi rend (Alapképzés)
- Előtanulmányi rend (Szakirányú képzés)
- Záróvizsga bizottság tagjai és elnökei