

## A MATEMATIKA ALAPSZAK TANRENDJE

Jóváhagyta a BME TTK Kari Tanácsa 2009. május 6-án

(1) A matematika alapszak képesítési követelményeit kormányrendelet tartalmazza.

(2) A szak **Mintatantervét** és az **Előtanulmányi rendet** a jelen dokumentumhoz csatolt táblázatok tartalmazzák.

(3) A **kritériumkövetelmények teljesítésének határideje**: A kritérium jellegű követelményeket (a nyelvvizsga kivételével) a Szakdolgozat-készítés című tárgy felvétele előtt teljesíteni kell.

### (4) A szakirányválasztás feltételei és szabályai:

-- A matematika alapszakos hallgatók a 3. félév után választhatnak az A (elméleti) és a B (alkalmazott) szakirány közül. Az egyes szakirányok számára előírt kurzusokat és kreditszámokat a mintatanterv tartalmazza. A szakirányválasztást a hallgató a NEPTUN rendszerben rögzíti.

-- A szakirányválasztással kapcsolatos speciális kérdésekkel vagy kérésekkel (pl. szakirányválasztás módosítása) a hallgatónak a Matematikus Szakbizottsághoz kell írásban fordulnia. E kérdések egyéni elbírálás alá esnek.

### (5) A záróvizsgára bocsátás feltételei:

-- Záróvizsgára az a hallgató bocsátható, aki az alapozó képzés és a szakirányos képzés kötelező tárgyait, továbbá a kritériumkövetelményeket a teljesítette, valamint a választható tárgyakkal és szakdolgozat-készítéssel együtt a 180 kreditet összegyűjtötte.

-- Végbizonyítvány (abszolutórium) megléte (ld. BME TVSZ ).

-- A záróvizsgára bocsáthatóság általános feltételeit, a határidőket és egyéb körülményeket az Egyetemi TVSZ tartalmazza.

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

-- A záróvizsga tárgyait és azok tematikáját a Matematikus Szakbizottság előterjesztése alapján, a Matematikai Intézet a szakdolgozati témák meghirdetésével egy időben közzéteszi.

-- A dékán által kijelölt záróvizsgaidőszakon belül a záróvizsgák időpontjának kitűzése, a vizsgák megszervezése a BME TVSZ és a Tanulmányi Ügyrend rendelkezéseinek figyelembevételével a Matematikai Intézet feladata.

-- A záróvizsga két részből áll (amelyek nem feltétlenül egy időben kerülnek lebonyolításra.):

-- Az első rész egy szigorlat jellegű alaptárgyi vizsga, amelyben az analízis és valószínűségszámítás, továbbá az algebra és geometria tárgypárosokból kap kérdést a

vizsgáló. Ennek a vizsgának az alapja a két szakirány közös törzsanyaga. A záróvizsgán kapott osztályzatok átlaga (**ZV**)

-- A második rész a szakdolgozat rövid ismertetéséből és megvédéséből áll. A vizsgáló hallgató válaszol a témavezető, a bíráló, illetve a Záróvizsga Bizottság által feltett kérdésekre. A szakdolgozat osztályzatát a témavezető és a bíráló javaslata alapján, valamint a vizsgán elhangzottak figyelembe vételével a Záróvizsga Bizottság állapítja meg. A záróvizsgán kapott osztályzat (**D**).

-- A záróvizsga menetének szabályai és követelményei az Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzatában, valamint a Képzési Kódexében vannak rögzítve.

Az Egyetemi TVSz szerint az oklevél eredményét a  $(0,2*ZV + 0,3*D + 0,5*TÁ)$  képlet szerint kell kiszámítani, ahol

- a.) **ZV**: a *záróvizsgatantárgyak* érdemjegyeinek átlaga két tizedesjegyre kerekítve;
- b.) **D**: a szakdolgozatra a záróvizsga bizottság által adott érdemjegy;
- c.) **TÁ**: a teljes tanulmányi időszakban megszerzett összes *kreditre* – a Szakdolgozat-készítés tantárgy kivételével – vonatkozó súlyozott tanulmányi átlag, két tizedes jegyre kerekítve;

#### **(7) A szakdolgozat elkészítésének szabályai:**

-- A matematikus alapképzésben a szakdolgozat elkészítésére a 6. félévben heti 10 óra áll a hallgatók rendelkezésére, de ezt előkészítheti az Önálló kutatási feladat és a Programozási feladat című tárgyak keretében végzett munka.

-- A Szakdolgozat-készítés c. tárgyat az a hallgató veheti fel, aki a Mintatanterv szerinti kreditekből legalább 144-et teljesített.

-- A szakdolgozati témákat az érintett tanszékek legkésőbb a tavaszi félév 10. oktatási hetének végéig meghirdetik.

-- Szakdolgozati témát legalább Ph.D. minősítéssel rendelkező oktató, vagy kutató, illetve vezető oktató, kutató hirdethet meg. Egy személy legfeljebb 2 hallgató témavezetője lehet ugyanabban a félévben.

-- A szakdolgozat 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. Ebben az esetben a Matematikus Szakbizottság az érdekeltekkel konzultálva felkér egy anyatanszéket a szakdolgozati téma jóváhagyására, illetve a szakdolgozat elkészítésének felügyeletére.

-- Így biztosítható egyrészt, hogy a témák harmonikusan illeszkedjenek a BME matematika alapképzés céljaihoz, a meghirdetett szakirányokhoz, másrészt az anyatanszék felel a diplomával, záróvizsgával kapcsolatos oktatásszervezési tennivalók lebonyolításáért.

-- A meghirdetett szakdolgozati témákat a Matematikai Intézet, illetve a Tanszékek honlapján teszik közzé. A hallgatók jelentkezéseiket a Matematikai Intézet adminisztrációjában adják le két példányban az 1. melléklet szerinti formanyomtatványon.

-- A szakdolgozatot két példányban és rövid tartalmi kivonatot öt példányban, a szorgalmi időszak utolsó tanítási napján déli 12 óráig az anyatanszéken kell leadni. Ez a Szakdolgozat készítés c. tárgy aláírás megszerzésének feltétele.

-- A szakdolgozatról a témavezető bírálatot ír. Az illetékes tanszék vezetője felkérhet további bírálót is.

-- A bírálatot (bírálókat) írásban, egy héttel a kitűzött záróvizsga időpontja előtt kell eljuttatni a szakdolgozatot kiadó anyatanszékre. Ezeket a hallgató minimum 5 nappal a záróvizsga előtt kézhez kapja. A bírálatot (bírálókat) és a rövid tartalmi kivonatot eljuttatják a záróvizsga bizottság tagjainak. A bíráló és a témavezető is írásban, a bírálattal elkülönítve javaslatot tesz az osztályzatra is.

Mellékletek:

1. Szakdolgozati téma és záróvizsga tárgyak választását tartalmazó formanyomtatvány
2. Mintatanterv
3. Előtanulmányi rend (Alapképzés)
4. Előtanulmányi rend (Szakirányú képzés)