

A MATEMATIKA ALAPSZAK TANRENDJE

Jóváhagyta a BME TTK Kari Tanácsa 2010. május 5-én
Módosította a BME TTK Kari Tanácsa 2012. május 18-án
Módosította a BME TTK Kari Tanácsa 2014. május 7-én

(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 specializációválasztás feltételei és szabályai:

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

-- A specializációválasztással kapcsolatos egyéni kérdésekkel vagy kérésekkel (pl. specializációválasztás 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 záróvizsga-időszakon belül a záróvizsgák időpontjának kitűzése, a vizsgák megszervezése a BME TVSZ és a Tanulmányi Ügyrend rendelkezéseinek figyelembevételével a Matematikai Intézet feladata.

-- A záróvizsga-bizottságot lehetőleg úgy kell összeállítani, hogy a témavezető és a belső konzulens ne legyen a bizottság tagja.

-- Különleges esetekben a 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 két részből áll (amelyek nem feltétlenül egy időben kerülnek lebonyolításra.):

-- Az első rész egy szigorlat jellegű alaptárgyi vizsga, amelyben az analízis, operációkutatás és valószínűségszámítás, továbbá az algebra, diszkrét matematika és geometria tárgycsoportokból kap kérdést a vizsgázó. Ennek a vizsgának az alapja a két specializáció közös törzsanyaga.

-- A második rész a szakdolgozat rövid ismertetéséből és megvédéséből áll. A vizsgázó 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 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(1,2) 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 Matematika Intézet, illetve a Tanszékek honlapján teszik közzé. A hallgatók jelentkezéseiket a Matematika Intézet adminisztrációjában adják le két példányban az 1. melléklet szerinti formanyomtatványon.

-- A szakdolgozatot két példányban és rövid tartalmi kivonatát öt példányban a pótlási hét péntekén déli 12 óráig a Matematika Intézetben kell leadni. A szakdolgozatot és a kivonatot egyúttal elektronikusan is be kell küldeni a zv@math.bme.hu címre. Ez a Szakdolgozat-készítés c. tárgyért kapható 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 Matematika Intézetnek. 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)