



**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Természettudományi Kar
Dékáni Hivatal**

Tájékoztató matematikus hallgatóknak

Budapest, 2005.

Kedves Elsőéves Matematikus Hallgató/nő!

Szeretettel köszöntöm abból az alkalomból, hogy a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME) polgára lett. Tanártársaimmal arra fogunk törekedni, hogy Önnel közös erőfeszítéseink eredményeképpen sok hasznos ismeretre tegyen majd szert, látóköre szélesedjék, hogy amikor néhány – meglepően gyorsan elmúló – év után kezébe veheti a diplomáját, ne legyen gondja az elhelyezkedéssel és olyan munkát választhasson, ami nemcsak megélhetést biztosít, hanem érdekes is.

Külön örülök annak, hogy a Természettudományi Kar matematikus szakán kezdi meg a tanulmányait. A matematikus szak viszonylag új a BME-n, de már tekintélyt szerzett magának. A hallgatók érdeklődőek és teljesítményorientáltak. Azt szeretnénk, ha Ön még tovább javítaná a kialakult képet, ami persze elsősorban az Ön érdeke. Járuljon hozzá, hogy évfolyamában kialakuljon az egymást segítség és egymással versengés jó aránya, vagyis egy jó csapat.

Az egyetemi évek mindenki életében meghatározóak, nemcsak a megszerzett ismeretanyag miatt (hiszen manapság a tanulás egész életre szóló program), hanem az itt létrejövő kapcsolatok, az itt kialakuló szemlélet miatt is. Arra biztatjuk, hogy használja ki jól a lehetőségeket! Tájékozódjék, keresse a kapcsolatokat a felsőbb éves hallgatókkal és tanáraival! Nem fog csalódnai, ha problémáival professzoraihoz, tanáraihoz fordul.

De most nem a problémák, hanem az öröm perceit éljük: Örülünk, hogy Ön csatlakozott hozzánk és bizonyára Ön is örül annak, hogy műegyetemi polgár lehet. Ehhez szívből gratulálók!

Dr. Keszthelyi Tamás
dékán

Tartalomjegyzék

I. Tájékoztató a matematikus képzésről

1. Bevezető

2. A matematikus képzés tantervi irányelvei

3. A matematikus képzés tantervi hálója

- 3.1. A matematikus szak minta tanterve
- 3.2. Az alapozó képzés tantárgyi blokkjai
- 3.3. Kötelezően választható tárgyak listája
- 3.4. Szakirányú képzés
- 3.5. Témalabor
- 3.6. Diplomamunka

4. Kreditrendszer

- 4.1. Alapelvek

5. A minősítés feltételei

II. A Természettudományi Kar oktatási, szervezeti egységei

I. Tájékoztató a matematikus képzésről

1. Bevezető

Matematikához jól értő szakemberekre több évtizede komoly társadalmi igény mutatkozik Magyarországon. A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen természetesen módon adott az a kitűnő mérnöki kultúra és alkalmazási háttér, mely ehhez a szakhoz alapvetően szükséges. A képzés célja, hogy a végzett matematikusok vagy kutatók legyenek, vagy olyan munkakörökben dolgozzanak, melyek gyakorlati problémák iránt érzékeny, alkotó matematikusokat igényelnek. A diplomát szerzett matematikusok felvételt nyerhetnek a kar Matematikai Intézetében indított doktori (Ph.D.) programjaira.

A matematikus képzést a BME Természettudományi Kar Matematikai Intézete gondozza. A képzésre vonatkozó aktuális információkat, szabályozásokat és egyéb adatokat figyelemmel kísérheti a <http://www.ttdh.bme.hu> Internet címen.

2. A matematikus képzés tantervi irányelvei

A képzés két részből áll. Az 1-5. félév egy közös alapozó képzés, és a 6-10. félév a szakirányú képzés. Az alapozó képzés tantárgyai: analízis, komplex függvénytan, közönséges differenciálegyenletek, parciális differenciálegyenletek, funkcionálanalízis, valószínűségszámítás, matematikai statisztika, sztochasztikus folyamatok, lineáris algebra, algebra, számelmélet, kombinatorika és gráfelmélet, algoritmuselmélet, halmazelmélet és matematikai logika, geometria, differenciálgeometria, számítógépes implementációk, numerikus módszerek. Tapasztalataink szerint a matematikus szakra felvettek mögött tipikusan ma már nincs meg az a feladatmegoldó háttér, ami korábban feltételezhető volt, ezért az alapozó képzés első két félévében egy feladatmegoldó szeminárium is szerepel.

A szakirányú képzésben (6.-10. félév) jelenleg 4 főszakirány van; ezek összes óraszámja 24 (6.-9. félévekben 6+6+6+6). A négy főszakirány: Algebra és alkalmazásai, Analízis és alkalmazásai, Operációkutatás és alkalmazásai, Sztochasztika. A főszakirány előadásai csökkentett kiméretben *mellékszakirány*ként is meghirdetésre kerülnek; ezek összesen 16 órát jelentenek (6.-9. félévekben 4+4+4+4). Mellékszakirányként ezen túl választható még „Geometria” is. A matematikának, illetve az alkalmazásoknak a szakirányokban nem szereplő területei *témacsoportok*ban jelennek meg. Ezek összóraszámja 8 (6.-9. félévekben 2+2+2+2). Mindezek alapján egy hallgató számára következő választási lehetőségek vannak: egy fő- és egy mellékszakirány, egy főszakirány és két témacsoport, vagy két főszakirány (a tantervben szereplő speciális előadások terhére).

A szakirányú képzés további, egyik igen fontos eleme a *témalabor*, melynek során a hallgatók konkrét témák szakirodalmát dolgozzák fel, gyakorlati problémákat modelleznek és itt felmerülő matematikai feladatokat oldanak meg. Ennek keretében a hallgatók 16 órás kiméretben (6.-9. félévekben 4+4+4+4) a Karok által ajánlott kb. 100 téma közül választanak. A hallgató témavezetője kifejezetten nem a Matematika Intézetből való, munkáját egy Matematika Intézetbeli tutor segíti. A témalabor természetes módon alapozza meg a diplomamunkát.

A szakirányú képzés részét képezi a Modellalkotás szeminárium (7. és 8. félév). Ezekben a mérnöki karok valamely professzora vagy egy BME-n kívüli szakember mutat be esetenként egy-egy alkalmazott matematikai, modellalkotási és megoldási esettanulmányt.

3. A matematikus képzés tantervi hálójaja

A műegyetemi hallgatók ma már az ún. kreditrendszerben végzik tanulmányaikat, erről részletesebben a 4. pontban olvashat. A kreditrendszer leglényegesebb eleme az, hogy a tanterv nem teljesen merev, az egyes tantárgyak tanulmányozásának időbeli egymásra épülése bizonyos rugalmassággal a hallgató által „egyénilag” tervezhető. Kööttségek természetesen azért itt is léteznek, ez a tantárgyak felvételi sorrendjét szabályozó „előtanulmányi rend”. Ezért a merev tanterv helyett csak egy *mintatantervet* (vagy más kifejezéssel „tantervi hálót”) adunk meg, amely az

elvárható előmeneteli sebességnek megfelelően – szemeszterenként 30 kreditpont felvételével – biztosítja, hogy 10 szemeszter elteltével kézbe kaphassa diplomáját.

3.1. A matematikus szak minta tanterve

A tárgyak részletes tematikái és a követelmények a Dékáni Hivatalban, illetve az Interneten a <http://www.math.bme.hu> címen megtekinthetők. Az ismertetőben szereplő táblázat szerinti, félévekre bontott mintatanterv betartása tehát nem kötelező, de az előtanulmányi rendet – vagyis azt, hogy az egyes tárgyak felvétele előtt mely tárgyakból kell vizsgajegyet, vagy félévközi jegyet szerezni – be kell tartani. Ezt a tárgyak részletes tematikái tartalmazzák. Azonos nevű előadás és gyakorlat esetén a gyakorlat felvétele nem előzheti meg az előadás felvételét.

3.2. Az alapozó képzés tantárgyi blokkjai

Analízis blokk:

Analízis ea. 1,2,3 (1.2.3. félévek, heti 4-4 óra, 5,5,5 kreditpontokkal)
Analízis gy. 1,2,3 (1.2.3.félévek, heti 4,2,2 óra, 4,2,2 kreditpntokkal)
Komplex függvénytan ea. (3. félév, heti 2 óra, 3 kreditpont)
Komplex függvénytan gy. (3. félév, heti 2 óra, 2 kreditpont)
Funkcionálanalízis ea. (4. félév, heti 4 óra, 5 kreditpont)
Funkcionálanalízis gy. (4. félév, heti 2 óra, 2 kreditpont)
Közönséges differenciálegyenletek ea. (4. félév, heti 3 óra, 4 kreditpont)
Közönséges differenciálegyenletek gy. (4. félév, heti 2 óra, 2 kreditpont)

Valószínűségyszámítás blokk:

Valószínűségyszámítás ea. 1,2 (3.4. félévek, heti 2-2 óra, 3-3 kreditpont)
Valószínűségyszámítás gy. 1,2 (3.4. félévek, heti 2-2 óra, 2-2 kreditpont)
Matematikai statisztika ea. (5. félév, heti 2 óra, 3 kreditpont)
Matematikai statisztika gy. (5. félév, heti 2 óra, 2 kreditpont)
Sztochasztikus folyamatok ea. (5. félév, heti 2 óra, 3 kreditpont)
Sztochasztikus folyamatok gy. (5 félév, heti 2 óra, 2 kreditpont)

Diszkrét matematika blokk:

Lineáris algebra ea. (1. félév, heti 4 óra, 5 kreditpont)
Linearis algebra gy. (1 félév, heti 2 óra, 2 kreditpont)
Algebra ea. 1,2 (2.3. félév, heti 2-2 óra, 3-3 kreditpont)
Algebra gy. 1,2 (2.3. félév, heti 2-2- óra, 2-2- kreditpont)
Számelmélet (1 félév, heti 3 óra, 4 kreditpont)
Kombinatorika és gráfelmélet 1. (1 félév, heti 3 óra, 4 kreditpont)
Kombinatorika és gráfelmélet 2. ea. (2 félév, heti 2 óra, 3 kreditpont)
Kombinatorika és gráfelmélet 2. gy. (2 félév, heti 2 óra, 2 kreditpont)
Algoritmuskészítés (4. félév, heti 4 óra, 5 kreditpont)
Halmazelmélet és matematikai logika (5. félév, heti 4 óra, 5 kreditpont)

Geometria blokk:

Geometria ea. (2. félév, heti 4 óra, 5 kreditpont)
Geometria gy. (2. félév, heti 2 óra, 2 kreditpont)
Differenciálgeometria 1. ea (4. félév, heti 2 óra, 3 kreditpont)
Differenciálgeometria 1. gy. (4. félév, heti 2 óra, 2 kreditpont)
Differenciálgeometria 2. (5. félév, heti 2 óra, 2 kreditpont)

Számítógépes blokk:

Számítógépes implementációk 1.2.3.4. (1.2.3.4. félévek, heti 4,4,4,2 óra, 4,4,4,2 kreditpont)
Numerikus módszerek ea. (5. félév, heti 4 óra, 5 kreditpont)
Numerikus módszerek gy. (5. félév, heti 2 óra, 2 kreditpont)
Feladatmegoldó szeminárium1,2 (a blokkok közös anyagából;1.2 félévek, heti 2 óra, 2 kreditpont)

3.3. Kötelezően választható tárgyak listája (a lista még változhat)

Az 5. félévtől kezdve, félévközi teljesítéssel, kötelezően választható heti 2 órás, 3 kreditpontos tárgyak biztosítják az átmenetet az alapozó és szakirányú képzés között. Az alábbiakban a jelenlegi ajánlatot közöljük; a következő három év során ez természetesen módosulhat:

- Elméleti fizika I–II–III.
- Kombinatorikus geometria
- Haladó mátrixanalízis
- Bevezetés a matematikai infrastruktúrába
- Konstruktív geometria számítógéppel
- Galois elmélet
- Bevezetés az információelméletbe
- Globális differenciálgeometria
- Véges testek és alkalmazásai
- Ergodelmélet és dinamikai rendszerek

3.4. Szakirányú képzés

A 6-10. félévben kerül sor a szakirányú képzésre.

Főszakirányok:

- Algebra és alkalmazásai (számítástudomány)
- Analízis és alkalmazásai (műszaki matematika, matematikai fizika)
- Operációkutatás és alkalmazásai (Közgazdasági matematika)
- Sztochasztika

Szakmai választható tárgyak:

A szakmai és közismereti választható tárgyak a 6.-9. szemeszterek folyamán kerülnek terítékre. Az egyes szakirányok keretén belül megtartott tárgyakon kívül egyéb, többnyire alkalmazás centrikus tárgyak is meghirdetésre kerülnek. (A meghirdetett tárgyak listája az évek során változhat.)

Közismereti választható tárgyak (a lista még változhat):

- Közgazdaságtan
- A matematika története
- A fizika története

3.5. Témalabor

A hallgatók a 6. szemesztertől kezdve egy tutorhoz és egy témavezetőhöz rendelődnek. A tutor az egyetem egy matematikus oktatója, aki segít konfigurálni a felveendő szakirányokat és választható tárgyakat. A 6-9. félévben, heti 4 órában, a témalaborban a hallgatók konkrét témák szakirodalmát dolgozzák fel, gyakorlati problémákat modelleznek és itt felmerülő matematikai feladatokat oldanak meg. A témalabornak része lehet egy tanuló- vagy kutatószeminárium. A témalabor természetes módon alapozza meg a diplomamunkát. Témavezető lehet az egyetem bármelyik oktatója. Mivel a magas szintű elméleti képzés mellett kívánatosnak tartjuk, hogy hallgatóink a matematika alkalmazásaiban is tájékozottak legyenek, ezért elvárjuk, hogy a választott téma *alkalmazás orientált* legyen. Szándékaink szerint a témalabor vezetők a Matematika Intézet oktatóin kívül főleg mérnökök, fizikusok, közgazdászok közül kerülnek ki. Az alább következő listát az alkalmazott matematikus képzés akkreditálásakor állítottuk össze (1997-ben). Természetesen az évek során a lista jelentősen bővült és évről évre változhat.

Témalabor témák:

- Többváltozós rendszerek irányítása
- Fuzzy, neurális és genetikus algoritmusok az irányítástechnikában
- 3D képfeldolgozás

- Beszédtömörítés
- Beszédszintézis
- Beszédfelismerés
- Multimédia rendszerek
- Többszörös hozzáférésű csatornák kódolása
- Adatvédelem a bankhálózatokban
- Univerzális forráskódolás torzítással
- Pénzügyi folyamatok előrejelzése
- Alakfelismerés neurális hálózatokkal
- Nagysebességű távközlő hálózatok forgalomszabályozása
- A jelfeldolgozás és a kódolás közös elemei
- Hibatűrő rendszerek matematikai vonatkozásai
- Mesterséges intelligencia
- Nyalábterjedési módszer alkalmazása az integrált optikában
- Végeselem módszer alkalmazása az integrált optikában
- Végeselem módszer alkalmazása a nemlineáris mágneses eszközök számításában
- Rácsmódszer alkalmazása a nemlineáris mágneses eszközök számításában
- Hálógenerálási algoritmusok végeselem és rácsmódszerekhez
- Adaptív jelfeldolgozás a híradástechnikában
- Adaptív szűrés
- Spektrumbecslés
- Illesztett szűrés és impulzuskompresszió
- Identifikáció a mobil rádiótechnikában
- Épületek termikus szimulációja hőáram hálózatos módszerrel
- Emberi test, ruházat, környezet termikus szimulációja hálózatos módszerrel
- Hőcserélők termikus szimulációja numerikus módszerrel
- Grafikus programkörnyezet
- Többváltozós függvények alkalmazása a kúszás folyamatának leírására
- Hőfolyamatok matematikai szimulációja a hőkezelési és a hegesztési technológiáknál
- Alakváltozási folyamatok szimulációja képlékeny alakításnál, gyors lefutású hőigénybevételeknél, tartós igénybevételeknél és túlfedéssel létrehozott kötéseknel
- Adaptív rendszerek konvergencia kérdései
- Irányítási algoritmusok vizsgálata
- Szélessávú távközlő hálózatok
- Optimalizálási algoritmusok a távközlésben
- Az anyagtudományban előforduló mikroszerkezeti folyamatok szimulációja
- Interaktív képes-szöveges károsodáselemző programrendszer kialakítása
- Villamos gépek és berendezések mágneses terének számítógépes analízise.
- Félvezetős szabályozott villamos hajtások állandósult és átmeneti üzemének vizsgálata.
- Kommunikációs hálózatok teljesítőképességi modellezése és elemzése.
- Kommunikációs hálózatok tervezése.
- Bonyolult rendszerek megbízhatósági modellezése és elemzése.
- Vízépítési művek méretezése a vízfolyások vízjárása strukturált sztochasztikus folyamatainak elemzésével
- Speciális matematikai modellek alkalmazása a vízépítési művek méretezésében
- Matematikai módszerek és modellek folyók és hullámterek természetharmonikus rendezési munkáinak kialakításához.
- Völgyzárógátas tározók méretezése az átmenetvalószínűségek (Markov láncok) elméletével.
- Véletlen mechanikai rezgések és alkalmazásuk megbízhatósági vizsgálatokban.
- Stacionárius folyamatok extrémális viselkedése.
- Optimális készletezés és más rokon sztochasztikus optimalizálások.
- A karbantartás és tömegkiszolgálás sztochasztikus modelljei.
- Hálózatok potenciálelmélete.

- A szekvenciális analízis alkalmazásai, pl. a térképeken bejelölt pontok megbízhatóságának ellenőrzésére.
- Fraktálok mérnöki problémákban.
- Matematikailag optimális felületek az építészetben.
- A matematikai statisztika és a valószínűségszámítás felhasználása közötti forgalomtechnikai feladatok megoldásában.
- Rúdszerkezetek számítása. Rácsos tartók, keretek, tartórácsok, kötélhálók elmozdulásainak és igénybevételeinek számítása.
- Végeselem-módszer. Peremérték-feladatok megoldási módszerei. Rúdszerkezetek, tárcsák, lemezek és héjak állapotjellemzőinek számítása.
- Szerkezetek stabilitáselmélete. Az elemi katasztrófaelmélet alapjai, stabilitásvesztési típusok a potenciális energia függvényének vizsgálata alapján, tökéletlenségérzékenység.
- Potenciál-elmélet.
- Felszín alatti vízmozgások numerikus modellezése.
- Áramlási- és transzportfolyamatok.
- Áramlási folyamatok irányítása.
- Felügyelet, irányítás
- Folyamatok és gyártóeszközök tervezése
- Robusztus modellreferenciás irányítás
- Méréstechnika, koordináta méréstechnika, adatfeldolgozási algoritmusok
- Gyártórendszerek és elemeik off-line programozása
- Bonyolult felületek leírása és megmunkálása
- Mesterséges intelligencia a tervezésben
- Neurális hálózatok
- Fuzzy rendszerek
- A mozgó pont és a merev test vektorkinematikája.
- Az érintőszög-eljárásos vasúti ívszabályozás számítógépes alkalmazása helyszínrajzi kötöttségek kielégítésére.
- Hézagnélküli vasúti vágányok állékonysági vizsgálata.
- A vasúti pálya és jármű dinamikai modellezése.
- Durvaszemcsés közegek belső erőjátéka.
- A gélesedés modellezése a perkoláció elmélet alapján.
- Szilárd részecskék ülepedésének elméleti és kísérleti vizsgálata a méreteloszlás meghatározásának érdekében.
- Reakció-diffúziós folyamatok számítógépes szimulációja.
- Számítógépes képfeldolgozás bonyolult kémiai mintázatok jellemzésére.
- Molekulapálya számítások.
- Vegyipari műveletek modellezése és irányítása.
- Biomérnöki műveletek modellezése és irányítása.
- Feszültségoptikai képek 3D feldolgozása
- Mechanikus hajtásrendszerek statikai és dinamikai modellezése
- Jármű rendszerdinamikai szimuláció

3.6. Diplomamunka

A 10. szemeszterben készül el a diplomamunka.

4. Kreditrendszer

4.1 Alapelvek

A Budapesti Műszaki Egyetemen az 1993/94-es tanévtől felmenő rendszerben bevezették a kreditrendszerű oktatást. Az elfogadott rendszer alapelveit és fontosabb elemeit az alábbiak szerint foglalhatjuk össze.

A kreditrendszer a hallgatói munka mennyiségi és minőségi értékelésére szolgál. A *kreditpont* a tantervben szereplő kötelező, kötelezően választható és szabadon választható tárgyakra fordítandó átlagos hallgatói munkamennyiség egysége.

A kreditrendszerű képzés szóhasználatában a *szemeszter* és a *félév* két különböző fogalom: A szemeszter a diploma megszerzéséhez szükséges tanulmányi munka előírt része (pl. okleveles mérnök esetén 1/10 része). A félév kifejezés a szorgalmi időszakot (pl. 15 hét) és vele együtt a vizsgaidőszakot (pl. 6 hét) takarja. A szemeszter tehát egy adott munkamennyiséget, a félév pedig időtartamot jelöl.

A kreditpont az adott tárgyra fordítandó munkamennyiséget fejezi ki, azaz az előadási órákon kívül a gyakorlatok, laborok, házi feladatok, vizsgára készülés együttes munkaigényét adja meg. A kredit megszerzése az adott tárgy félévközi és vizsgakövetelményeinek maradéktalan teljesítését jelenti.

A kredit rendszerű képzés fogalmkörébe tartozik még az ún. *kritérium-feltétel*, ami a továbbhaladáshoz kötelezően előírt, de kreditponthoz nem kapcsolt tantárgyak vagy egyéb feltételek teljesítését jelenti.

A kötelező tárgyak felvételének sorrendjét, kötelező érvényű előtanulmányi rend határozza meg.

5. A minősítés feltételei

a) Az ismeretek ellenőrzési rendszere:

Az 1-9. szemeszterben a vizsgák száma félévenként tipikusan 5, de legfeljebb 6, a szemeszter kredit értéke 30. A záróvizsga feltétele 265 kreditpont megszerzése, az eredményes szigorlatok és legalább egy nyelvvizsga megléte. Az egyik szigorlat az Analízis és a Valószínűségszámítás blokkok anyagának ismeretét ellenőrzi, a másik az Algebra, Diszkrét matematika, Geometria és Számítógépes matematika blokkokét.

b) A diplomamunka követelményei:

- i) vagy tartalmazzon új önálló matematikai eredményt,
- ii) vagy tartalmazza egy gyakorlati probléma teljes megoldási folyamatát (modellezés, irodalmazás, matematikai problémák megfogalmazása és – esetleg számítógéppel segített – megoldása), amely bizonyítja, hogy a hallgató képes önállóan matematikus munkakör betöltésére.

c) A záróvizsga típusa, tantárgya, eredményének kiszámítási módja:

A záróvizsgára bocsátás feltételei:

- összesen 265 kreditpont elérése és a szigorlatok eredményes letétele,
- valamint a mintatantervben szereplő összes kritérium jellegű feltétel teljesítése (pl. testnevelés).

A záróvizsga részei:

- diplomamunka megvédése,
- egy főszakirány és egy mellékszakirány anyagából komplex szakmai vizsga.

Az oklevél minősítését a BME Tanulmányi és Vizsgaszabályzata határozza meg.

II. A Természettudományi Kar oktatási, szervezeti egységei

A TTK Dékáni Hivatalának helye 1111 Budapest, XI., Müegyetem rkp. 3. K. épület I. em. 56.

Dékan: *Dr. Keszthelyi Tamás, egyetemi docens*

Dékanhelyettesek:

Gazdasági ~: *Dr. Lángné Dr. Lázi Márta, egyetemi docens*

Nemzetközi és Tudományos ~: *Dr. Sükösd Csaba, egyetemi docens*

Oktatási ~: *Dr. Pipek János, egyetemi docens*

Oktatásfejlesztési ~: *Dr. Barabás Béla, egyetemi docens*

Dékáni Hivatal

Titkárság: Telefon: 463-35-61, Telefax: 463-35-60

Hivatalvezető: *Dr. Csákány Anikó, egyetemi adjunktus*

Ügyintéző: *Ozsváthné Benkó Rita*

Titkárnő: *Gyulai Tünde*

Gazdasági csoport: Telefon: 463-37-56

Gazdasági ügyek: *Hartl Béláné, előadó*

Munkaügyi ügyek: *Torma Antalné, előadó*

Tanulmányi csoport:

Matematika és számítástudományok és Fizikai tudományok PhD képzés:

Kormányosi Ildikó, előadó, telefon: 463-37-57

Nemzetközi, tudományos és doktori cselekményekkel kapcsolatos ügyek:

Ügyintéző: *Ozsváthné Benkó Rita, előadó*

Kari Számítógépes Koordinátor

Rendszergazda: *Kiss Bence*

Kari Hallgatói Képviselő

A TTK Hallgatói Képviselője a Wigner Jenő Kollégium-ban található.

Helye: 1117 Budapest XI., Dombóvári út 3.

Telefon: 204-38-16

A kar tanszékeit három intézet, a Fizikai Intézet, a Nukleáris Technikai Intézet, valamint a Matematika Intézet fogja össze:

Fizikai Intézet

Helye: 1111 Budapest, XI., Budafoki u. 8. F. épület, III. lh., magASFöldszint
Intézeti igazgató: *Kertész János akadémikus, egyetemi tanár*
Telefon: 463-41-07
Telefax: 463-35-67

Atomfizika Tanszék

Helye: 1111 Budapest XI., Budafoki u. 8., F épület, III. lh., magASFöldszint
Tanszékvezető: *Dr. Richter Péter, egyetemi tanár*
Telefon: 463-41-93,
Telefax: 463-41-94

Elméleti Fizika Tanszék

Helye: 1111 Budapest, XI., Budafoki u. 8., F épület, III. lh., magASFöldszint
Tanszékvezető: *Kertész János akadémikus, egyetemi tanár*
Telefon: 463-35-68
Telefax: 463-35-67

Fizika Tanszék

Helye: 1111 Budapest XI., Budafoki u. 8., F épület, III. lh., II. em.
Tanszékvezető: *Mihály György akadémikus, egyetemi tanár*
Telefon: 463-23-13
Telefax: 463-41-80

Kémiai Fizika Tanszék

Helye: 1111 Budapest XI., Budafoki u. 8., F épület, III. lh., I. em.
Tanszékvezető: *Dr. Noszticzius Zoltán, egyetemi tanár*
Telefon: 463-13-41
Telefax: 463-18-96

Kísérleti Fizika Tanszék

Helye: Budapest XI., Budafoki u. 8., F ép., I. lh., I. em. 10
(KFKI részleg: Budapest XII., Konkoly Thege u. 29-33.)
Tanszékvezető: *Jánossy András akadémikus, egyetemi tanár*
Telefon: 463-11-71
Telefax: 463-38-19

Nukleáris Technikai Intézet

Helye: 1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3. R. ép. 317.
Igazgató: *Dr. Aszódi Attila, egyetemi docens*
Telefon: 463-25-23
Telefax: 463-19-54

Nukleáris Technika Tanszék

Helye: 1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3. R. ép. 317.
Tanszékvezető: *Dr. Sükösd Csaba, egyetemi docens*
Telefon: 463-25-23
Telefax: 463-19-54

Oktató Reaktor Nagylaboratórium

Helye: 1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3. R. ép. 317.
Laboratóriumvezető: *Dr. Aszódi Attila, egyetemi docens*
Telefon: 463-19-89
Telefax: 463-19-54

Matematika Intézet

Helye: 1111 Budapest, Egry József utca 1. H ép. III. em. 12.
Igazgató: *Szász Domokos akadémikus, egyetemi tanár*
Telefon: 463-27-62
Telefax: 463-27-61

Algebra Tanszék

Helye: 1111 Budapest, Egry József utca 1. H ép. V. em. 5.
Tanszékvezető: *Dr. Rónyai Lajos, egyetemi tanár*
Telefon: 463-20-94
Telefax: 493-17-80

Analízis Tanszék

Helye: 1111 Budapest, Egry József utca 1. H ép. II. em. 24c.
Tanszékvezető: *Dr. Petz Dénes, egyetemi tanár*
Telefon: 463-23-24
Telefax: 493-31-72

Differenciálegyenletek Tanszék

Helye: 1111 Budapest, Egry József utca 1. H ép. IV. em. 43b.
Tanszékvezető: *Dr. Szántai Tamás, egyetemi tanár*
Telefon: 463-21-40
Telefax: 493-12-91

Geometria Tanszék

Helye: 1111 Budapest, Egry József utca 1. H ép. II. em. 23.
Tanszékvezető: *Dr. Molnár Emil, egyetemi tanár*
Telefon: 463-26-45
Telefax: 493-10-50

Sztochasztika Tanszék

Helye: 1111 Budapest, Egry József utca 1. H ép. V. em. 7.
Tanszékvezető: *Dr. Tóth Bálint, egyetemi tanár*
Telefon: 463-11-01
Telefax: 493-16-77