

Kollégiumi férőhely pályázat 2013/14/1 félévre

A Természettudományi Kar Hallgatói Képviselőtények (továbbiakban HK) által kiírt Kollégiumi férőhely pályázat két körben zajlik. Az első körben az első éves BSc-s és MSc-s hallgatók kollégiumi pályázata a felsőbb éves hallgatók pályázatától külön kerül elbírálásra.

1. Első kör:

Az első körben **felsőbb éves hallgatók** között közvetlenül a vizsgaidőszakot követően osztjuk ki az összes férőhelyünk 50 % - 60 %-át.

A következő képlet alapján osztjuk ki a legtöbb kollégiumi pontot elérő és érvényesen jelentkező hallgatók között:

$$S_z + K + T + 10 \cdot \bar{A} - \frac{30 \cdot H_t}{I + 6 \cdot \text{Ind}_1} + 15 \cdot \text{UKT} \cdot (\text{Ind}_2 + 1) - 5 \cdot F$$

A változók jelentése:

- Sz: a hallgató (érvényes, azaz a kijelölt időszakban leadott pályázat alapján megállapított) szociális pontjainak a száma, érvénytelen vagy le nem adott pályázat esetén -20;
- K: a 2012/13/2 félévében benyújtott közösségi ösztöndíjon megszerzett pont, legfeljebb 30 (lásd KBME pályázat);
- T: tudományos tevékenység értékelésére szolgáló pontszám, legfeljebb 30 (lásd Kari Tudományos Pályázat);
- \bar{A} : kollégiumi átlag: 2012/13/1 és 2012/13/2 félévében elért súlyozott tanulmányi átlagok számtani közepe. Ha a kérdéses időszakban a pályázó passzív féléven volt, akkor a kollégiumi átlagát az utolsó két aktív félévének tanulmányi átlagaiból számítjuk. Amennyiben a hallgatónak az adott szakon csak egy aktív féléve volt, akkor az utolsó és egyben egyetlen aktív félévében teljesített tanulmányi átlagára értendő.
- I: aktív féléveinek a száma;
- Ind_1 : indikátorváltozó, mely MSc-s hallgatónál 1, egyéb esetben 0;
- Ind_2 : indikátorváltozó, mely a BSc-s, MSc-s és MA-s elsőéves hallgatók esetén a tavaszi kollégiumi felvételi eljárás során 1, egyéb esetben 0;
- H_t: hiányzó kritériumtárgyainak a száma;
- UKT: utolsó két aktív félévében elvégzett kritérium tárgyak száma;
- F: az elmúlt 365 napban megszerzett fegyelmi pontok. Folyamatban lévő fegyelmi eljárás esetén a HK saját hatáskörében, egyéni elbírálás alapján állapítja meg a pontok számát. Megrovás esetén 10, szigorú megrovás esetén 20 ponttal számolunk.

Az első körben az első éves hallgatók (BSc és MSc) között osztjuk ki a fennmaradó férőhelyek 50 % - 80 %-át. **Az első féléves BSc-s hallgatónál** kizárólag szociális helyzetet

vesszük figyelembe. Ehhez érvényes pályázatot kell leadniuk a <http://szoc.sc.bme.hu> oldalon. A szociális helyzetet igazoló papírokat meg kell őrizni, ezeket szűrőpróbaszerűen bekérhetjük.

Az első féléves **MSc-s hallgatókat** a következő képlet alapján rangsoroljuk:

$$S_z + 10 \cdot GT + 90 \cdot \frac{KI}{EKI} - 5 \cdot F$$

A változók jelentése:

- Sz: a hallgató (érvényes, azaz a kijelölt időszakban leadott pályázat alapján megállapított) szociális pontjainak a száma, ellenkező esetben -20;
- GT: a hallgató által elvégzett BSC képzésének (mellyel felvételt nyert a BME TTK megfelelő szakára) görgetett tanulmányi átlaga¹;
- KI: a hallgató által elvégzett BSC képzésének (mellyel felvételt nyert a BME TTK megfelelő szakára) a képzési ideje;
- EKI: a hallgató által elvégzett BSC képzésében (mellyel felvételt nyert a BME TTK megfelelő szakára) az aktív féléveinek a száma;
- F: az elmúlt 365 napban megszerzett fegyelmi pontok. Fegyelmi eljárás esetén a HK saját hatáskörében, egyéni elbírálás alapján állapítja meg a pontok számát (megrovás esetén legalább 10, szigorú megrovás esetén legalább 20 pont).

¹ Az első éves MSc-s hallgatóknak az érvényes kollégiumi pályázathoz igazolást kell leadniuk a felvételt nyert szakjukon elért görgetett tanulmányi átlagról (a teljes tanulmányi időszakban megszerzett összes *creditre* – a Diplomamunka-készítés illetve Szakdolgozat-készítés tantárgyak kivételével – vonatkozó súlyozott tanulmányi átlag, két tizedes jegyre kerekítve).

2. Második kör (fellebbezés):

A **második körben** kizárólag azok a hallgatók vehetnek részt, akiknek a pályázatát első körben elutasítottuk. A továbbiakban ezt fellebbezésnek nevezzük.

A fellebbezéskor kiosztásra kerülnek a maradék férőhelyek is, úgy hogy ezt követően csak az összes férőhely 1 %-a maradjon.

Fellebbezés esetén a hallgatónak joga van (újra) leadni a szociális helyzetét, közösségi tevékenységét igazoló papírokat, amiket a határidő betartása esetén figyelembe veszünk. A felsőbb éves hallgatóknak az első kör eredménye után nyilvánosságra hozzuk a Neptun rendszerből szűrt és a kollégiumi pontba beszámított adatokat, amelyre vonatkozóan fellebbezhetnek.

Az első éves hallgatók fellebbezése egy szóbeli elbeszélgetés keretében zajlik.

3. Felszólalás:

Eljárási hiba esetén az eredmény nyilvánosságra hozatala után 5 napon belül az Egyetemi Hallgatói Képviselőlet felé lehet felszólalni.

Amennyiben a hallgató nem ért egyet az EHK döntésével, akkor a hallgató a BME Hallgatók Fegyelmi Kártérítési és Jogorvoslati Szabályzatának megfelelően a Hallgatói és Jogorvoslati Bizottsághoz nyújthat be jogorvoslati kérelmet, az értesítést követő 15 napon belül. (A 17/2007.(12.12.) A hallgatók által fizetendő egyéb díjakról szóló Rectori Utasítás 2.§. (2.) bekezdésének i.) pontja alapján a szolgáltatási díj mértéke 3000 Ft.)

Ha nincs jogos felszólaló, akkor az üres férőhelyeket fiú-lány figyelembe vételével a várólistáról töltjük fel.

4. Kritérium tárgyak:

Fizika BSc:

- Analízis fizikusoknak, Kísérleti Fizika 1, Lineáris Algebra;
- Fizika laboratórium 1, Kísérleti Fizika 2, Többváltozós analízis;
- Fizika laboratórium 2, Mechanika/Elméleti fizika 1, Valószínűségszámítás;
- Elektrodinamika és rel./Elméleti fizika 2, Fizika laboratórium 3, Kísérleti magfizika;
- Fizika laboratórium 4, Matematika Szigorlat, Szilárdtestfizika alapjai;
- Fizika laboratórium 5, Alkalmazott szilárdtestfizika/Statistikus fizika.

Matematika BSc (2010 előtt beiratkozottaknak):

- Analízis 1., Kombinatorika és gráfelmélet, Lineáris Algebra ea.;
- Algebra 1 ea., Analízis 2 ea., Kombinatorika és gráfelmélet 2;
- Analízis 3 ea., Matematikai Logika, Valószínűségszámítás 1;
- Algoritmuselmélet, Önálló kutatási feladat 2, Valószínűségszámítás 2;
- Matematikai Statisztika, Numerikus módszerek, Önálló kutatási feladat 3;
- Informatika 4, Sztochasztikus folyamatok/Közgazdasági és pénzügyi matematika.

Matematika BSc (2010 után beiratkozottaknak):

- Analízis 1 ea., Kombinatorika és gráfelmélet 1, Lineáris Algebra ea.;
- Algebra 1 ea., Analízis 2 ea., Kombinatorika és gráfelmélet 2;
- Analízis 3 ea., Matematikai Logika, Valószínűségszámítás 1;
- Differenciálegyenletek, Önálló kutatási feladat 1, Funkcionálanalízis/Matematikai kriptográfia és kódelmélet;
- Parciális differenciálegyenletek/Optimalizálási modellek, Numerikus módszerek, Önálló kutatási feladat 2
- Informatika 4, Ergodelmélet és dinamikai rendszerek/Közgazdasági és pénzügyi matematika.

Matematika osztatlan:

- Négyeszeres súllyal számítanak a következő tárgyak (nem teljesítésük esetén T-ben): Algebra szigorlat, Analízis szigorlat, Diplomamunka választás, Parciális differenciálegyenletek, Témalabor 3, Sztochasztikus folyamatok;
- Diplomamunka előkészítő, Témalabor 4, Modellalkotási szeminárium 2.

Mérnök-fizikus osztatlan:

- Négyeszeres súllyal számítanak a következő tárgyak (nem teljesítésük esetén T-ben): Elektrodinamika és relativitáselmélet, Kísérleti Fizika szigorlat, Kvantummechanika, Mag és részecskefizika II, és
 - **Anyagtudomány modulon:** Anyagtudomány - speciális laboratórium 2, Anyagtudomány - szeminárium 2;
 - **Kondenzált anyagok fizikája modul:** Kondenzált anyagok fizikája - speciális laboratórium 2, Kondenzált anyagok fizikája - szeminárium 2;
 - **Nukleáris technika modul:** Nukleáris technika - speciális labor 2, Nukleáris technika - Szeminárium 2;
 - **Optika modul:** Optika - Önálló laboratórium 2, Optika - szeminárium 2;
- Elméleti fizika szigorlat, továbbá:
 - **Anyagtudomány modulon:** Anyagtudomány - szeminárium 3, Anyagtudomány - diploma laboratórium 1;
 - **Kondenzált anyagok fizikája modul:** Nukleáris technika - Szeminárium 3, Nukleáris technika - speciális labor 3;
 - **Nukleáris technika modul:** Nukleáris technika - speciális labor 3, Nukleáris technika - Szeminárium 3;
 - **Optika modul:** Optikai – mérések, Optika - szeminárium 3.

Alkalmazott matematikus MSc: A megadott blokkokból félévente maximum 3 számolható el kritériumtárgyként. A VAGY művelettel összekötött tárgyak esetében csak az egyik számolható el, mely szabály alól az alkalmazott analízis specializáció *-gal jelölt része képez kivételt. Itt összesen kettő, de egyszerre maximum egy tárgyat tekintünk kritériumtárgynak.

- **Alkalmazott analízis, őszi félév:**
 - Fourier-analízis és függvénysorok;
 - Mátrixanalízis VAGY Nemlineáris hiperbolikus egyenletek;
 - Operátorelmélet;
 - Numerikus módszerek 2 – Parciális differenciálegyenletek;
 - *Algebrai és általános kombinatorika VAGY Lineáris programozás VAGY Differenciálgeometria és topológia VAGY Kommutatív algebra és algebrai geometria VAGY Sztochasztikus analízis és alkalmazásai;
- **Alkalmazott analízis, tavaszi félév:**
 - Dinamikai rendszerek;
 - Parciális differenciálegyenletek 2;
 - Inverz szórás feladatok;
 - Potenciálmélet VAGY Fraktálok és geometriai mértékelmélet;
 - Matematikai kémia;
 - Biomatematika;
- **Operációkutatás, őszi félév:**
 - Lineáris programozás;
 - Bevezetés a közgazdasági dinamikába;
 - Algebrai és általános kombinatorika VAGY Fourier-analízis és függvénysorok VAGY Differenciálgeometria és topológia;

- Sztochasztikus analízis és alkalmazásai VAGY Kommutatív algebra és algebrai geometria;
- Irányítási rendszerek;
- Témalabor 2;

- **Operációkutatás, tavaszi félév:**
 - Statisztika és információelmélet;
 - Sztochasztikus programozás;
 - Elméleti számítástudomány VAGY Dinamikai rendszerek VAGY Parciális differenciálegyenletek 2
 - Globális optimalizálás;
 - Nemlineáris programozás;
 - Kombinatorikus optimalizálás;

- **Pénzügy-matematika, őszi félév:**
 - Dinamikus programozás a pénzügyi matematikában;
 - Extrémérték elmélet;
 - Algebrai és általános kombinatorika VAGY Fourier-analízis és függvénysorok VAGY Differenciálgeometria és topológia
 - Lineáris programozás;
 - Sztochasztikus analízis és alkalmazásai;
 - Markov-folyamatok és martingálok;

- **Pénzügy-matematika, tavaszi félév:**
 - Statisztika és információelmélet;
 - Nemparaméteres statisztika;
 - Elméleti számítástudomány VAGY Dinamikai rendszerek VAGY Parciális differenciálegyenletek 2;
 - Pénzügyi folyamatok;
 - Globális optimalizálás VAGY Reprezentációelmélet;
 - Sztochasztikus differenciálegyenletek

- **Sztochasztika, őszi félév:**
 - Többváltozós statisztika;
 - Határeloszlás- és nagyeltérés tételek;
 - Algebrai és általános kombinatorika VAGY Fourier-analízis és függvénysorok VAGY Differenciálgeometria és topológia;
 - Sztochasztikus analízis és alkalmazásai;
 - Markov-folyamatok és martingálok;
 - Lineáris programozás VAGY Kommutatív algebra és algebrai geometria;

- **Sztochasztika, tavaszi félév:**
 - Parciális differenciálegyenletek 2;
 - Statisztika és információelmélet;
 - Nemparaméteres statisztika;
 - Sztochasztikus differenciálegyenletek;
 - Pénzügyi folyamatok;
 - Sztochasztikus modellek VAGY Haladó dinamikai rendszerek;

Matematikus MSc:

- Kommutatív algebra és algebrai geometria;
- Csoporthelmélet;
- Dinamikai rendszerek;
- Fourier-analízis és függvény sorok;
- Parciális differenciálegyenletek 2;
- Elméleti számítástudomány;
- Algebrai és általános kombinatorika;
- Kombinatorikus optimalizálás;
- Differenciálgeometria és topológia;
- Reprezentáció elmélet;
- Lineáris programozás;
- Globális optimalizálás;
- Sztochasztikus analízis és alkalmazásai;
- Statisztika és információelmélet;
- Gyűrűk és csoportok reprezentációelmélete;
- Haladó lineáris algebra VAGY Homológikus algebra;
- Matriksanalízis;
- Operátorelmélet;
- Potenciálmélet;
- Inverz szórás feladatok;
- Nemlineáris hiperbolikus egyenletek;
- Fraktálok és geometriai mértékelmélet;
- Algoritmusok és bonyolultságuk;
- Gráfok, hipergráfok és alkalmazásai;
- Projektív geometria;
- Kombinatorikus és diszkrét geometria;
- Nem-euklideszi geometria;
- Nemlineáris programozás;
- Sztochasztikus programozás;
- Algebrai számelmélet VAGY Analitikus számelmélet;
- Algebrai és aritmetikai algoritmusok;
- Markov-folyamatok és martingálok;
- Sztochasztikus differenciálegyenletek;
- Határeloszlás- és nagyeltérés tételek;

A fenti listából maximum 3 db számít kritériumtárgynak félévente.

Fizikus MSc:

- Fizika laboratórium, Számítógép szimuláció a statisztikus fizikában, Szeminárium I;
- Magfizika, Önálló laboratórium I, Szeminárium II;
- Részecskefizika, Önálló laboratórium II, Szakmai gyakorlat;
- Szeminárium IV.

Kognitív tudományok MA:

- Kognitív Pszichológia fő ágai 1, Neurobiológia, Statisztika és kísérlettervezés;
- Kognitív pszichológia fő ágai 2, Neuropszichológia, Programozás;
- Kognitív idegtudomány, Gyermeknyelv, Diplomamunka előkészítés.

Budapest, 2013. február 2.

Czirók Emese s.k.
elnök
TTK HK