

## Információk 2022-ben vagy később felvetteknek (ELTE matematika bsc)

Évfolyamfelelős oktatók:

- 2023-ban felvettek: Zábrádi Gergely, ELTE TTK Algebra és Számelmélet Tanszék, [gergely.zabradi@ttk.elte.hu](mailto:gergely.zabradi@ttk.elte.hu)
- 2022-ben és 2024-ben felvettek: Backhausz Ágnes, ELTE TTK Valószínűségelméleti és Statisztika Tanszék, [agnes.backhausz@ttk.elte.hu](mailto:agnes.backhausz@ttk.elte.hu)

### Mentorprogram

A mentorprogramban résztvevő hallgatók kb. havonta egyszer találkoznak a mentor oktatójukkal (a találkozókra lehet járni egyedül, de néhány évfolyamtárral együtt is), akinek feltehetik az egyetemi tanulmányokkal, számonkéréssel vagy a matematikával kapcsolatos általános kérdéseiket (például: mi a jelentőségük az érdemjegyeknek; milyen lehetőségek vannak az órákon kívül a matematika egy-egy témájának megismerésére, abban való elmélyülésre, kutatásra; mit tehetünk, ha elbizonytalanodtunk), megbeszélhetik az aktuális kérdéseket (például: hogyan érdemes beosztani a vizsgákat és a felkészülésre szánt időt).

Aki szeretne részt venni a mentorprogramban, írjon emailt az évfolyamfelelős oktatójának (2022-ben és 2024-ben felvettek: [agnes.backhausz@ttk.elte.hu](mailto:agnes.backhausz@ttk.elte.hu), 2023-ban felvettek: [gergely.zabradi@ttk.elte.hu](mailto:gergely.zabradi@ttk.elte.hu)), és ha lehet, írja meg röviden, hogy milyen témákban lenne kérdése, ez alapján választunk számára mentoroktatót.

Aki már részt vesz a mentorprogramban: a mentoroktatóval való egyeztetés után természetesen az is nagyon jó, ha más évfolyamtársat is elhív a találkozókra, lehet kisebb csoportokban részt venni a beszélgetéseken.

Akinek pedig olyan általános kérdése, nehézsége van, ami nem szorosan az órákhoz, matematikához kapcsolódik, annak az ELTE Pszichológia és Pedagógiai Kar Életvezetési Tanácsadóját ajánljuk (ingyenesen elérhető minden ELTE-s hallgató számára):

<https://www.ppk.elte.hu/tanacsado>

vagy az ELTE Kortárs Segítő Szolgálatának felkeresését:

<https://www.elte.hu/eletvezetes/kortars>

Itt pszichológus hallgatókkal lehet beszélgetni életvezetési kérdésekről (például: hogyan oszthatjuk be jól az időnket, mit tehetünk, ha egy elfoglaltság, pl. számítógépes játék, online szociális hálózatok stb. rendszeresen túl sok időt vesz el a tanulástól, vagy mit tehetünk, ha nehéz helyzetbe kerülünk a családtagjainkat vagy minket közvetlenül érintő veszteség, válsághelyzet miatt).

### Tippek tanuláshoz, vizsgára felkészüléshez

Csikvári Péter (ELTE TTK Számítógéptudományi Tanszék) részletesebb tanácsai **az egyetemi anyag tanulásához, dolgozatokra, vizsgákra készüléshez, időbeosztáshoz [itt](#) érhetők el.**

A vizsgákra készüléshez néhány tipp (a 2022. decemberi, vizsgaidőszak előtti beszélgetés alapján):

- a vizsgákra legalább 7-8 nap felkészülési időt szánjunk (nagyobb óraszámú tárgy, nehezebb vizsga esetén inkább ennél többet)
- hasznos lehet, ha minden napra előre eltervezzük, hogy aznap melyik tételt nézzük meg, tanuljuk meg

- nagyon hasznos, ha a megtanult tételeket, bizonyításokat vagy magunktól megpróbáljuk leírni, a felkészülés során akár többször is úgy, hogy csak akkor nézzük meg a füzetet, jegyzetet, ha nagyon elakadtunk, vagy valakinek (vagy akár csak magunkban) szóban elmondjuk a bizonyítást, mintha el akarnánk magyarázni valakinek, aki még nem tudja
- nagyon nagy segítség, ha az évfolyamtársakkal közösen tanulunk, például elmondjuk egymásnak az anyagot, vagy egy-egy alkalommal együtt átgondoljuk a legnehezebb részeket, legkevésbé világos pontokat
- a vizsga előtti napot összefoglalásra, az egész anyag áttekintésére érdemes szánni
- ha nem értünk el az anyag végére a felkészüléssel, akkor fontoljuk meg a vizsga halasztását (ha van még szabad vizsgaalkalom, amire át tudunk jelentkezni), de az, hogy egy-egy kisebb részletet nem tudunk, még nem jelenti, hogy halasztanunk kellene
- a vizsgaidőpontról a vizsga előtt 24 órával még le lehet jelentkezni, de ebben az esetben csak a későbbi, szabad vizsgaidőpontok közül választhatunk, az oktató nem köteles új vizsgaidőpontot kiírni vagy a létszámkorlátot emelni; ha viszont feljelentkeztünk a vizsgára, betegség miatt nem tudunk elmenni, és ezt orvosi igazolással bizonyítjuk, akkor kell, hogy legyen lehetőségünk egy későbbi időpontban vizsgázni (betegség esetén tehát érdemes az oktatóval egyeztetni)
- félévente néhány tárgyból van lehetőség javítóvizsgára, vagyis legalább elégséges gyakorlati jegy kijavítására (de ez az eredeti vizsgajegyet semmissé teszi, rontani is lehet). Ennek pontos módját a [Hallgatói Követelményrendszer](#) szabályozza – itt található az is, hogy félévente legfeljebb hány tárgyból lehet javítóvizsgát tenni (a 2022-es téli vizsgaidőszakban két tárgyból)

### **Hallgatói panaszok**

Szeretnénk, hogy minél kevesebbszer forduljon elő, hogy az órákon vagy a számonkérés során az oktató nem a megfelelő tisztelettel beszél a hallgatókhoz, esetleg nem tartja be a számonkérésre vonatkozó szabályokat. Ezért, ha bármilyen ehhez hasonló tapasztalatuk van, jelezzék az évfolyamfelelős oktatónak vagy HÖK-képviselőnek (matematika szakterületi koordinátor: matekszk@ttkhok.elte.hu, tanulmányi referens: tanulmanyi@ttkhok.elte.hu). Ők továbbítják a panaszokat a Matematikai Intézet vezetésének, ezután történik meg a panasz kivizsgálása, további lépések.

### **El nem végzett tárgyak**

Előfordulhat, hogy egy gyakorlatot vagy előadást nem sikerül elvégeznünk, elégtelen jegyet kapunk vagy egyáltalán nem kapunk jegyet (például ha nem mentünk el vizsgázni).

Ha egy gyakorlatot nem végeztünk el, akkor abból a tárgyból vizsgára sem mehetünk, az előadásoknak gyenge előfeltétele a gyakorlat. A következő félévben, amikor ez a tárgy meg van hirdetve (általában egy évvel később) újra fel kell vennünk a gyakorlatot és az előadást is, a gyakorlatra újra be kell járnunk. Ugyanazt a tárgyat nem vehetjük fel tetszőlegesen sokszor a képzés során (ha sokadszorra sem sikerül, elvégezni, akkor be kell fejeznünk a képzést diploma nélkül), a tárgyfelvetelek maximális számát a [Hallgatói Követelményrendszer](#) szabályozza.

Ha egy tárgyból nem végeztük el az előadást vagy a gyakorlatot sem, a következő félévekben nem vehetjük fel azokat a tárgyakat, amelyek erre épülnek, amiknek ez volt az előfeltétele. Például, ha nem sikerült az analízis 1 előadás vagy a gyakorlat, nem vehetjük fel az analízis 2-t. Ha sok el nem végzett tárgyunk van, és kevés tárgyat tudnánk felvenni a következő félévben, megfontolandó lehet passzív félévre váltás. Felvett, de el nem végzett tárgyból sem lehet tetszőlegesen sok, az erre vonatkozó szabályokat is a [Hallgatói Követelményrendszer](#) tartalmazza.

Az előfeltételek rendszerét a [Tanulmányi Hivatal tanrendi táblázata](#), illetve az [interaktív tanrendösszeállító segédlet](#) tartalmazza.

### **Szakedolgozat**

A képzés utolsó két féléve alatt szakdolgozatot kell készítenünk. Ehhez kapcsolódik a szakdolgozati konzultáció tárgy is, amelyet a 6. félévben tudunk felvenni (ez egy kötelező, 10 kredites tárgy). A szakdolgozat követelményeivel, értékelésével kapcsolatban [itt](#) található részletes információ.

A témaválasztás időszaka például egy 2025. júniusára tervezett záróvizsga esetén 2024 áprilistól októberig tart. Az oktatók által meghirdetett témákra a neptunban kell jelentkezni, a pontos határidő a [Tanulmányi Hivatal honlapján](#) lesz elérhető. Már a témaválasztási időszak elején megkereshetjük az oktatókat, érdeklődhetünk, hogy milyen témákat tudnak ajánlani, mi magunk is javasolhatunk témát, amin szívesen dolgoznánk – nem mindig érdemes megvárni az oktatók által kiírt témák listáját, különösen, hogy az oktatókhoz a jelentkezés általában időrendi sorrendben történik, és egy oktató két-három témavezetésnél többet egyszerre nem tud vállalni.

Érdemes megnézni a [korábbi szakdolgozatokat](#), hogy lássunk példákat különböző témákra, illetve arra, hogyan néz ki egy kész dolgozat.

### **Záróvizsga**

A záróvizsga a tanulmányokat lezáró összefoglaló vizsga, az utolsó félév vizsgaidőszakának hatodik hetében (tehát általában január végén vagy június végén). A tematika [itt](#) található, a záróvizsgabizottságok tagjainak névsora pedig (a záróvizsga előtt egy-két hónappal) pedig [itt](#) lesz elérhető. A záróvizsga két részből áll: szóbeli feleletből a tematika alapján, illetve a szakdolgozatot védéséből. Mind a két résznél a bizottság kérdéseire is válaszolni kell. Ezek alapján, valamint a szakdolgozat értékelése alapján alakul ki a záróvizsga érdemjegye. A szóbeli feleletnél van felkészülési idő (a szóbeli vizsgákhoz hasonlóan), és a tematikában felsorolt összes fogalmat, tételt, definíciót tudni kell, nem elég minden témakörből néhányat ismerni. A definíciókat érdemes példával kiegészíteni a felelet során. A szakdolgozat védésénél az előadás 10-12 perc hosszú, és van lehetőség számítógépes prezentációt használni az előadáshoz.

**A záróvizsgára jelentkezni kell a neptunban, annak a félévnek az elején, amelyikben a záróvizsgát tervezzük.** A pontos határidő a [Tanulmányi Hivatal honlapján](#) található.

Utolsó módosítás: 2025. február 6. Összeállította: Backhausz Ágnes, a matematika alapszak oktatási bizottság elnöke