

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

A képzés utolsó két féléve alatt szakdolgozatot kell készíteni, melynek célja, hogy a hallgató elmélyedjen egy területen és azt témavezetői irányítással, önállóan feldolgozza. A szakdolgozat elkészítésében a hallgatót témavezető(k) segíti(k). A témavezető(ke)t a hallgató az egyetem oktatói és tudományos kutatói közül választhatja ki, de lehet külső szakember is. Ha egyik témavezető sem az ELTE Matematikai Intézet munkatársa, akkor a hallgatónak egy belső konzulens is választania kell az ELTE Matematikai Intézet oktatói vagy kutatói közül. A belső konzulens feladata, hogy a hallgatót segítse abban, hogy a szakdolgozat matematikai tartalma megfeleljen a Matematikai Intézetben szokásos elvárásoknak. Ha a tervezett témavezető nem az ELTE alkalmazottja, akkor a szakdolgozat a belső konzulens tanszékéhez tartozik, és e tanszék vezetője hagyja jóvá a témavezető személyét.

A szakdolgozat elkészítésének félévében fel kell venni **Szakdolgozati konzultáció (szakdolim22da)** tárgyat, amely a témavezetővel való kapcsolattartásnak ad formai keretet.

Szakdolgozati témát a matematika valamely témaköréből vagy alkalmazásából lehet választani. A **témaválasztás időszaka** például egy 2025. júniusára tervezett záróvizsga esetén 2024 áprilistól októberig tart. Az oktatók által meghirdetett témákra a neptunban kell jelentkezni, a „kérvények” menüpontban. A pontos határidő a [Tanulmányi Hivatal honlapján](#) érhető el minden félévben. A témavezetésre való jelentkezés csak akkor érvényes, ha a témavezető jóváhagyja, így mindenképpen fontos a témavezetőnek felkért oktatóval egyeztetni. 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. A szakdolgozat címe eltérhet a neptunban megadott téma címétől, viszont a záróvizsgára való jelentkezés során a végleges címet kell megadni.

Tartalom: A szakdolgozat elvárt terjedelme körülbelül 30 oldal. Tipikus téma lehet egy könyvfejezet megértése feladatok segítségével, vagy egy alkalmazott matematikai feladat megismerése, megoldása (elsősorban elemző és alkalmazott matematikus specializáción). Önálló matematikai eredményeket nem várunk el, **önálló munkát** azonban igen. Ez nemcsak az irodalom feldolgozását és az anyag megértését jelenti, hanem például önálló feladatmegoldást, feladatok, programok vagy népszerűsítő anyagok készítését is. Érdemes megnézni a [korábbi szakdolgozatokat](#), hogy lássunk példákat különböző témákra, illetve arra, hogyan néz ki egy kész dolgozat.

Formátum: nem kötelező ezt használni, de szakdolgozat minta elérhető [a képzés honlapján](#).

Nyelvi követelmény: A szakdolgozati konzultáció tárgy elvégzésének feltétele legalább 5 angol nyelvű szakirodalom feldolgozása ([a Tanulmányi Hivatal tanrendi táblázata](#) alapján, a „nyelvi követelmény” munkalapon). A szakdolgozat nyelve magyar vagy angol lehet (angol lehet akkor is, ha a neptunban a témaválasztáskor vagy a záróvizsga jelentkezéskor megadott cím magyar).

Szoftverek, szöveg-, kép-, kódgenerátorok: 2025 tavaszától a leadott szakdolgozatok végén nyilatkozni kell a mesterséges intelligencia használatáról. Útmutató a nyilatkozatról [itt](#).

Eredetiség: A szakdolgozatok eredetiségét, jogtisztaságát, a forrásokra való hivatkozások módját az ELTE SZMSZ 74. A-C paragrafusa szabályozza: https://www.elte.hu/ELTE_SZMSZ_II. Idézet a szabályzatból: „Amennyiben a hallgatói műben (az írásbeli vagy szóbeli vizsga, a laboratóriumi jegyzőkönyv, valamint a zárthelyi dolgozat kivételével) a hallgató a felhasználásra vonatkozó szabályoknak [jelen Szabályzat 74/A–74/B. §] egészben vagy részben nem tesz eleget, a hallgatói művet értékelhetetlennek kell minősíteni, és az adott kurzus/szakdolgozat érdemjeggyel való minősítését meg kell tagadni.” Az eredetiségről a neptunba való feltöltés során kell nyilatkozni, nem a dolgozatban (ahogy a korábbi években).

Leadás, feltöltés: A határidőkről, leadás módjáról a [Matematikai Intézet honlapján](#) találunk információkat. A neptunban való leadáshoz először a hallgatónak **engedélyt kell kérnie a témavezetőtől, ezt érdemes legkésőbb a határidő előtt egy héttel** megtenni (a „szakdolgozat” menüpontban). A témavezető jóváhagyása után lehet

leadni a szakdolgozatot. A határidő nagyjából a záróvizsga előtt két-három héttel (január elején, illetve május végén) szokott lenni. A Matematikai Intézet honlapjára való feltöltésnél a „matematikus” specializációt érdemes választani.

Témavezetői értékelés: A [Szakdolgozati Értékelőlapot](#) a témavezető a webes felületen tudja kitölteni és a neptunba feltölteni a megadott határidőig (általában a záróvizsga előtt 5 nappal).

Védés: A szakdolgozatot a záróvizsgán 10-12 perces előadás, valamint interaktív beszélgetés keretében kell megvédeni. A védés céljai közé tartozik annak ellenőrzése, hogy a hallgató megfelelő mélységben érti-e a szakdolgozat témájához tartozó alapfogalmakat. A védéshez (hacsak nem mond mást a záróvizsga-bizottság elnöke előzetesen), számítógépes prezentációt is lehet használni.

Szakdolgozat jegyek: a szakdolgozat jegyét a záróvizsgabizottság alakítja ki, a témavezető írásos véleményét is figyelembe véve, esetleg külső bíráló bevonásával. Ettől különbözhet a szakdolgozat védésre adott jegy, amit a záróvizsga bizottság határoz meg.

Utolsó módosítás: 2025. október 9. Összeállította: Backhausz Ágnes, a matematika alapszak szakfelelőse