

Az SZTE TTIK Fotonikai mérnöki mesterszak felvételi rendjének szabályzata

(érvényes: 2026. február 1-től)

1. A felvétel feltételei

- a) Teljes kreditérték beszámításával vehető figyelembe a **fizikus-mérnöki alapképzési szak alkalmazott fotonika specializációval**.
- b) Az alább meghatározott kreditek teljesítésével elsősorban számításba vehető továbbá a **fizikus-mérnöki alapképzési szak nem alkalmazott fotonika specializációval, a fizika, a villamosmérnöki, a gépészmérnöki, a mechatronikai mérnöki, a mérnökinformatikus és a molekuláris bionika mérnöki alapképzési szak**.

A mesterképzésbe való belépés minimális feltételei:

A mesterképzésbe való belépéshez **minimálisan 70 kredit** szükséges az alábbi területek szerinti felosztásban:

- **Matematikai ismeretek** (min. 15 kredit): többek közt vektor- és mátrixszámítás, differenciál- és integrálszámítás, valószínűségi számítás és statisztika, modern matematikai módszerek.
- **Fizika szakmai ismeretek** (min. 25 kredit): többek közt mechanika, optika és lézerfizika, termodinamika és statisztikus fizika, elektromágnesség, atomfizika, kvantumfizika, szilárdtestfizika és magfizika alapjai, fotonika alapjai.
- **Mérnöki, műszaki és informatikai ismeretek** (min. 30 kredit): többek közt mérési módszerek, laboratóriumi gyakorlatok, számítógépes mérésvezérlés és folyamatszabályozás, tervezési ismeretek és számítógéppel segített tervezés, elektronika, méréstechnika és szenzorika, alkalmazott kémia, programozás, számítógépes algoritmusok, gépi tanulás.

Abban az esetben, ha a felvételiző a korábbi tanulmányai alapján a fenti kategóriák szerint nem tud 70 kreditnyi ismeretanyagot igazolni, de **legalább 40 kredittel** rendelkezik, akkor is felvehető, azonban ekkor a hiányzó kreditek a Felvételi Bizottság által előírt tárgyak pótlólagos teljesítésével szerezhetők meg.

A fenti kategorizálástól függetlenül a 3. pontban leírt pontszámítást minden felvételiző esetében el kell végezni.

2. A jelentkezéshez szükséges dokumentumok

A mesterképzésre jelentkezőknek az alábbi dokumentumokat kell feltölteniük az E-felvételibe:

- *BSc/MSc végzettséget igazoló oklevél másolata,*
- *BSc/MSc képzés(ek) során korábban teljesített kurzusok igazolása (oklevélmelléklet vagy kreditigazolás másolata),*
- *a jelentkező által aláírt motivációs levél másolata,*
- *többletpontokat igazoló dokumentumok másolata.*

Ahhoz, hogy a Felvételi Bizottság a felvételi elbeszélgetésen pontot tudjon adni a jelentkezőknek, kérjük, hogy

- a tárgyévét megelőzően végeztek a felvételi elbeszélgetés előtt **legalább 3 munkanappal** töltsék fel a fent megadott dokumentumokat az E-felvételibé.
- a tárgyévben végzőkre szintén a fenti határidő vonatkozik azzal a különbséggel, hogy nekik az oklevél másolatát elegendő az E-felvételiben megadott dokumentumfeltöltési határidőig feltölteniük. Esetükben a felvételi elbeszélgetésen az oklevél helyett az oklevélátlag alapján számolják a pontot oly módon, hogy
 - az SZTE-n végzők esetében a karok Tanulmányi Osztályai megküldik az oklevélátlagot a Felvételi Bizottságnak.
 - a másik egyetemen végzők esetében a jelentkező feladata, hogy kikérje az egyeteméről a hivatalos igazolást az oklevelének átlagáról és azt a felvételi elbeszélgetésen bemutassa.

3. A felvételi lebonyolítása és a pontszám kiszámításának módja

Az SZTE TTIK Tanulmányi Osztálya a jelentkezőt szóbeli elbeszélgetésre hívja be. A felvételi elbeszélgetés online történik.

A felvételi elbeszélgetés során a Felvételi Bizottság a 3.1-3.4. pontokban részletezett kategóriák mentén pontozza a jelentkezőt.

A megszerezhető felvételi pontszám **maximum 100 pont**.

3.1. Felvételi beszélgetés (max. 45 pont)

A felvételi beszélgetés célja a hallgató szakmai előismereteinek, alkalmasságának felmérése, továbbá ha szükséges, akkor pótlandó tárgyak kijelölése. A felvételi beszélgetés keretében a Felvételi Bizottság megvizsgálja az előzetesen az E-felvételibé feltöltött **oklevél mellékletben** vagy kreditigazolásban található teljesített kurzusok eredményeit, másrészt felméri a jelentkező fotonikai alapismereteit az előre kiadott **(az SZTE Fizikai Intézet honlapján elérhető) témalista** segítségével. A pontszámot a Bizottság a teljesített kurzusok érdemjegyeinek, illetve a jelentkező válaszainak figyelembevételével határozza meg.

3.2. Oklevél minősítése (max. 25 pont)

A jelentkező oklevelének minősítése alapján adható pontszám az oklevél érdemjegye szorozva 5-tel.

3.3. Szakmai motivációs levél (max. 20 pont)

A feltöltött szakmai motivációs levél alapján a Felvételi Bizottság egyedileg értékeli.

A szakmai motivációs levél formai és tartalmi követelményei:

Legfeljebb két oldalas legyen és az alábbi négy fő részből álljon:

- Hivatkozás (jelentkezés indoklása, figyelemfelkeltés)
- Önéletrajz összefoglalása (lényegi rész, melyben a választott hivatáshoz kapcsolódó tapasztalatok, tanulmányok, és az elért eredmények találhatóak)
- Motiváció, célok meghatározása (miért jelentkezik, miért szeretne mesterszakot végezni)
- Személyiségének jellemzése

3.4. Többsletpontok (max. 10 pont)

A többsletpontokra jogosító jogcímeokról részletes tájékoztatás az alábbi linken érhető el:

https://www.felvi.hu/felveteli/meghirdeteseek_a/!FFT_Megjelenito_A/intezmenyek/36/kepzekek/38923

Kérjük, hogy a Tanulmányi Osztálytól kapott tájékoztató levélben szereplő határidőket tartsák be, különös figyelemmel a felvételi pontszámításhoz szükséges dokumentumok E-felvételibe való feltöltésének végső határidejére.