

TANREND

Számítógépes és kognitív idegtudomány mesterképzési szak

- (1) A szak képesítési és kimeneti követelményei [hivatalos kiadványként](#) Magyarország Kormánya honlapján vannak közzé téve.
- (2) A szak Mintatantervét és az Előtanulmányi rendet a jelen dokumentumhoz csatolt mellékletek tartalmazzák.
- (3) A szakirányválasztás szabályai:
 - A Számítógépes és kognitív idegtudomány mesterképzésen belül A Tudomány Kognitív Modelljei, Pszicholingvisztika és Nyelvfeldolgozás valamint Kognitív Idegtudomány specializációk választhatók. Az egyes specializációk számára előírt kurzusokat és kreditszámokat a Mintatanterv tartalmazza.
- (4) A diplomamunka elkészítésének szabályai:
 - A diplomamunka témákat minden szemeszter első hetében meghirdetik.
 - A hallgató diplomamunka készítéssel kapcsolatos tevékenysége több szakaszra oszlik: a mintatanterv szerinti 3. szemeszter negyedik hetéig a hallgatónak diplomamunkát kell választania. A diplomamunka tárgyát a 3. szemeszter lezárulta előtt véglegesíteni kell. A 4. szemeszterben a hallgatók felveszik a Kutatómunka és a Diplomamunka-készítés című tárgyakat. A diplomamunka elkészítésének, beadásának és elbírálásának részletes követelményeit a BME Tanulmányi és Vizsgaszabályzata (BME TVSZ) tartalmazza.
- (5) A záróvizsgára bocsátás feltételei:
 - Záróvizsgára az a hallgató bocsátható, aki az adott képzés kötelező tárgyait, továbbá a kritériumkövetelményeket teljesítette, a választható tárgyakkal együtt a 120 kreditet összegyűjtötte
 - A végbizonyítvány (abszolutórium) megléte a BME TVSZ szerint.
 - A záróvizsgára bocsátás általános feltételeit, a határidőket és egyéb körülményeket a BME TVSZ, valamint a TVSZ-t értelmező rektori utasítások tartalmazzák.
- (6) Idegennyelvi követelmények:
 - A 2023/24 tanévben és azt követően felvett hallgatók számára idegennyelvi kompetenciák megszerzése is kötelező tanulmányaik lezárásához (az abszolutórium megszerzéséhez). Az idegennyelvi követelmények teljesítésének módjait külön melléklet rögzíti.
- (7) Mobilitási időszak:
 - A szakon a külföldi részképzés elősegítése érdekében a tantervbe épített, nemzetközi hallgatói mobilitásra felhasználható időszak, ún. mobilitási ablak áll rendelkezésre. A mobilitási félévre vonatkozó szabályokat a 4. számú melléklet tartalmazza.

(8) A záróvizsga lebonyolítása, tantárgyai, illetve a kiválasztás szabályai:

- A záróvizsga a diplomamunka megvédéséből és azzal egyidejűleg, ugyanazon bizottság előtt tett szóbeli vizsgából áll.
- A szóbeli vizsga tantárgyait a választott szakirány képesítési követelményeinek megfelelően kell megválasztani. A vizsgatárgyakat és azok tematikáját a Kognitív Szakbizottság előterjesztése alapján a Kognitív Tudományi Tanszék teszi közzé a BME TVSZ által meghatározott határidőig.
- A dékán által kijelölt záróvizsga időszakban a záróvizsga időpontjának kitűzése, a vizsgák megszervezése a BME TVSZ rendelkezéseinek figyelembevételével a Kognitív Tudományi Tanszék feladata.
- A záróvizsga-bizottságot lehetőleg úgy kell összeállítani, hogy a témavezető ne legyen a bizottság tagja.
- Különleges esetekben a Kognitív Tudományi Tanszék vezetőjének javaslatára a Kari Tanulmányi Bizottság engedélyezheti, hogy a témavezető a záróvizsga-bizottság tagja legyen.
- A záróvizsga menetének szabályai az egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzatában, valamint a Képzési Kódexben vannak rögzítve.

(9) A tantervvel kapcsolatos egyéb, itt nem szabályozott kérdésekben döntési jogköre a BME Természettudományi Kar Tanácsának, javaslatvételi jogköre a Kognitív Szakbizottságnak van. A döntésekről a hallgatókat a kar Dékáni Hivatalán keresztül és/vagy elektronikusan kell értesíteni.

Mellékletek:

1. Mintatanterv
2. Előtanulmányi rend
3. [Idegnyelvi követelmények](#)
4. A mobilitási félév szabályai

Elfogadta a BME Természettudományi Kar Tanácsának 2010. szeptember 29-i ülése.

Módosította a BME Természettudományi Kar Tanácsának 2012. május 18-i ülése.

Módosította a BME Természettudományi Kar Tanácsának 2023. június 14-i ülése.

Módosította a BME Természettudományi Kar Tanácsának 2024. július 10-i ülése.

4. számú melléklet

A mobilitási ablak féléve a TVSZ 75/A. § (2) a) pontja szerint a **harmadik félév**, amelyben a kötelező és kötelezően választható tantárgyak elismerése az alábbi módon valósul meg.

a) Elismerhető bármely olyan, a mobilitási ablak félévében külföldön teljesített tárgy, amelynek tanulási eredményei legalább ötven százalékban megegyeznek a mobilitási félév valamely kötelező vagy kötelezően választható tárgyának tanulási eredményeivel. Előzetes kreditelismerés esetén a TVSZ 75/A. § (8) bekezdése szerint az itthoni tantárgy a mobilitási félévre felvehető, és a külföldi teljesítést igazoló transcript alapján annak érdemjegye utóbb bejegyezhető. A tárgyak megfeleléséről a szakfelelős véleményének figyelembevételével a Kari Kreditáviteli Bizottság dönt.

b) Ha az adott külföldi intézményben nem érhető el valamely kötelező vagy kötelezően választható tárgynak megfeleltethető tárgy, akkor a mobilitási félévre a TVSZ 75/A. § (7) bekezdésének megfelelően az itthoni tárgy is felvehető, és a teljesítésére kedvezményes tanulmányi rend (pl. távolléti oktatási mód) biztosítható.

c) Valamely külföldön teljesített (vagy teljesíteni kívánt) szakmai tantárgy elismerése kötelezően választható tárgyként akkor is kérelmezhető a TVSZ 129/C. § (2) b) pontjának megfelelően, ha a tárgy a fenti módon nem feleltethető meg egyetlen tantervi tárgynak sem, de tanulási eredményei összhangban vannak a szak, illetve a hallgató által választott specializáció leírásában megfogalmazottakkal. Ennek megállapításában a szakfelelős illetékes. Pozitív elbírálás esetén a tárgyteljesítés igazolását követően a hallgató számára a „*Nemzetközi mobilitás keretében teljesített szakmai tárgy Kr[nn]*” című, nn kreditértékű, a tantervbe kötelezően választható tárgyként beillesztett technikai tantárgy felvételére kerül sor, ha a külföldön teljesített tárgy (ECTS) kreditértéke nn. A tárgy eredményeként a külföldön teljesített tárgy eredményének megfelelő érdemjegy kerül bejegyzésre.

d) A kreditvesztés elkerülése érdekében a c) pontban szereplő technikai tantárgy megfelelő kreditértékű változata az a) pont szerinti tárgyelismerés kiegészítéseképpen is alkalmazható, ha a külföldön teljesített tantárgy (ECTS) kreditértéke magasabb a neki megfeleltetett tantervi tárgyénál.

e) A mobilitási félév *kötelező tárgyait* az alábbi táblázat tartalmazza. A megfeleltetés módjaként általában az a), b), d) pontokban leírt szabályok érvényesek, illetve a kivételes esetek is ebben az oszlopban vannak feltüntetve.

Tárgykód	Tantárgy	Kredit	A megfeleltetés módja
BMETE47MC35	Diplomamunka elő-készítés	12	A g) pontban leírtak szerint külföldi intézményben is teljesíthető

f) A mobilitási félév *kötelezően választható tárgyai* a következők. A megfeleltetés módjaként általában az a) – d) pontokban leírt szabályok érvényesek, illetve a kivételes esetek is ebben az oszlopban vannak feltüntetve.

Tárgykód	Tantárgy	Kredit	A megfeleltetés módja
BMEGT43M410	Bevezetés a Kultúrakutatásba	3	Az a), c), d) pontoknak megfelelően
BMETE47MC28	Társas megismerés	3	Az a), c), d) pontoknak megfelelően
BMETE47MC42	Az agykutatás története	3	Az a), c), d) pontoknak megfelelően
BMETE47MC24	Neurobiológia 3 - Magasabb rendű kognitív folyamatok	3	Az a), c), d) pontoknak megfelelően
BMETE47MC30	Kognitív Neuropszichiátria	3	Az a), c), d) pontoknak megfelelően
BMETE47MC29	Emlékezet és a tanulás pszichológiája	3	Az a) - d) pontoknak megfelelően
BMETE47MC34	(N)agy bajban	3	Az a), c), d) pontoknak megfelelően
BMEVIMIAV24	Mesterséges általános intelligencia	3	Az a), c), d) pontoknak megfelelően
BMEVITMAK51	Digitális életmód	3	Az a), c), d) pontoknak megfelelően
BMETE47MC40	Idegrendszeri modellezés	3	Az a), c), d) pontoknak megfelelően
BMETE92MC14	Biológiai jel- és képfeldolgozás Matlab-bal	3	Az a), c), d) pontoknak megfelelően
BMETE47MC	Haladó R programozás: Adatelemzés	3	Az a), c), d) pontoknak megfelelően
BMETE47MC	Módszertani készségfejlesztés	3	Az a), c), d) pontoknak megfelelően

BMETE92MC	Felsőbb matematika és programozás	3	Az a), c), d) pontoknak megfelelően
BMETE47MC15	Pragmatika és kognitív nyelvszemlélet	3	Az a), c), d) pontoknak megfelelően
BMETE47MC15	Nyelvi olvasósze­minárium 1	3	Az a), c), d) pontoknak megfelelően
BMETE47MC31	Nyelvi olvasósze­minárium 2	3	Az a), c), d) pontoknak megfelelően
BMETE47MC32	Nyelvi olvasósze­minárium 3	3	Az a), c), d) pontoknak megfelelően
BMETE47MC33	Beszédészlelés és produkció	3	Az a), c), d) pontoknak megfelelően
BMEVITMJV62	Tudományelmélet	3	Az a), c), d) pontoknak megfelelően
BMEGT41M412	Elmefilozófia	3	Az a), c), d) pontoknak megfelelően
BMETE47MC18	A tudományos gondolkodás történeti rekonstrukciója	3	Az a), c), d) pontoknak megfelelően

g) Nemzetközi mobilitás keretében előzetes egyeztetés alapján a TVSZ 75/A. § (4) b) pontja szerint, a több féléven átívelő diplomamunka készítés is folytatható az itthoni témavezetővel együttműködve elektronikus kapcsolattartás révén. Megállapodás alapján a munkába a külföldi intézmény és annak munkatársai is bevonhatók.

h) A szakon kötelező szakmai gyakorlat nincs előírva.

i) A mobilitási félévre tervezett tanulmányokat a szakfelelőssel, illetve a specializációfelelőssel lehetőleg előre egyeztetni kell, a plusz félévek elkerülése érdekében. Az egyeztetést tavaszi félévre tervezett mobilitás esetében a megelőző őszi félévben november 30-ig, őszi félévre tervezett mobilitás esetén pedig a megelőző tavaszi félévben május 31-ig meg kell kezdeni.

j) A külföldön elvégezni kívánt tárgyak kiválasztása során ügyelni kell arra is, hogy a szak záróvizsgálója követelményeinek teljesítésére is fel tudjon készülni a hallgató.

k) A nemzetközi mobilitásban való részvétel szakmai tervezésében az a hallgató is kérheti a szakfelelős, illetve a specializáció felelős segítségét, aki a mintatantervtől eltérő módon végzi a tanulmányait.

l) Segítséget lehet kapni továbbá a kijelölt mobilitási félévtől különböző félévben is a tantárgyak kiválasztásában. Ezekben az esetekben azonban nagyobb a félévcsúszás veszélye, ezért a tanrend szerinti félév választása javasolt.