

TANREND

Fizikus mesterképzési (MSc) szak

(1) A fizikus mesterképzési (MSc) szak képzési és kimeneti követelményeit a 15/2006. (IV.3.) OM rendelet tartalmazza.

(2) Specializációk, a specializáció választás szabályai:

- A fizikus mesterképzési szakon belül a Nanotechnológia és Anyagtudomány, Optika és Fotonika, Nukleáris technika, Orvosi fizika és Kutatófizikus specializációk választhatók. Az egyes specializációk számára előírt tantárgyakat és kredit számokat a Mintatanterv tartalmazza.
- A specializációk létszámáról és a specializáció választás feltételeiről a Fizikus Szakbizottság a felvételi jelentkezés határidejét megelőzően egy hónappal hoz döntést. A szakra jelentkező hallgatók a felvételi jelentkezés során preferenciasorrend megjelölésével közlik a választott specializációkat. A felvételt nyert hallgatók specializáció szerinti elosztásáról az előzetesen meghirdetett feltételek és a felvételi bizottság véleményének mérlegelésével a Fizikus Szakbizottság dönt és arról a hallgatókat a regisztrációs hét előtt legkésőbb két héttel értesíti.

(3) A szak Mintatantervét és az Előtanulmányi rendet a jelen dokumentumhoz csatolt mellékletek tartalmazzák. A képzés során a következő feltételeket is figyelembe kell venni:

- Azonos nevű előadás és gyakorlat tantárgyak esetén az előadáshoz tartozó aláírás megszerzésének (egyik) szükséges feltétele a gyakorlati tárgy teljesítése.
- A tantárgyak egy része angol nyelvű, ezeket a táblázat a „Nyelv” rovatban jelzi. A kutatófizikus specializáció alapnyelve angol.
- A képzésben felvehető bizonyos, a BME fizika BSc szak mintatantervében is megjelenő kötelezően választható szaktárgyak. A BME fizika BSc-t végzett hallgatók esetében, ezen tárgyak közül értelemszerűen csak azok vehetők fel, melyek a BSc képzés során még nem lettek teljesítve.
- Amennyiben a hallgató nem a BME fizika BSc teljesítése után érkezett, a fenti kritériumot a BME Tanulmányi és Vizsgaszabályzata (TVSZ) 18. § (2) bekezdésében lefektetett elvnek megfelelően értelmezve, a BME fizikus MSc tantervhez kapcsolódó követelmény teljesítéséhez csak olyan tantárgy vehető figyelembe, amely tantárgy programjának legfeljebb 25%-át tartalmazzák a korábban megszerzett oklevélben már figyelembe vett tantárgyak.

(4) A törzsanyagra vonatkozó szabályok és útmutatások

- A szakmai törzsanyagban szereplő „A fotonika alapjai”, „Magfizika”, „Nanotechnológia és anyagtudomány”, „Részecskefizika”, „Statisztikus fizika 2”, „Számítógépes szimulációk a fizikában” és „Orvosi képalkotás” tárgyak közül három elvégzése kötelező. Ezek közül egyet

az egyes specializációk előírnak, a másik kettő kötelezően választható. A specializációk által előírt kötelező tárgyak:

Nanotechnológia és Anyagtudomány:	„Nanotechnológia és anyagtudomány”
Optika és Fotonika:	„A fotonika alapjai”
Kutatófizikus:	„Statisztikus fizika 2”
Nukleáris technika:	„Magfizika”
Orvosi Fizika:	„Orvosi képalkotás”

- Az egyes specializációkhoz tartozó Szeminárium xx1, xx2, és xx3 tantárgyak egy félévben, párhuzamosan nem vehetők fel.
- A Kollokvium 1 és 2 heti rendszerességű előadássorozatok a fizika és fizikához kapcsolódó területekről, meghívott magyar és külföldi előadókkal, célja a fizika aktuális kérdéseinek és eredményeinek bemutatása. A Kollokvium 1 és 2 minden specializáció számára kötelező. A két tárgy egy félévben, párhuzamosan nem vehető fel.

(5) A specializációs tárgyakra vonatkozó útmutatások:

- A Kutatófizikus és a Nanotechnológia és Anyagtudomány specializáción (amennyiben a hallgató választja) a „Modern szilárdtestfizika” tárgy előtanulmányi feltételek miatt az első félévben javasolt.
Ebben az esetben a túlzott kontaktóra terhelés elkerülésére javasolt az alapozó ismeretek „Numerikus módszerek” tárgyát a harmadik félévben elvégezni.
- A specializációs tárgyak mellékletben közölt listája tartalmaz expliciten felsorolt szabadon választható tárgyakat. Ezen tárgyak felsorolása azt jelzi, hogy ezek szervesen illeszkednek a képzés tematikájába, így ajánlott (de nem kötelező¹) ezek közül választani.
- Kutatófizikus specializáción a BME fizika BSc „Statisztikus fizika 1”, „Mechanika 2”, „Elektrodinamika 2”, illetve „Kvantummechanika 2” tárgyai anyagának ismerete az MSc záróvizsga részét képezi, szükség esetén a pótlásuk erősen javasolt. (Megjegyzés: ezen tárgyak, illetve esetenként más kötelezően választható fizika BSc tantárgyak anyagának ismerete egyes specializációs tárgyakhoz is ajánlott lehet)
- A Kutatófizikus specializáció kiemelt kötelezően választható tárgyaiból legalább 7 kredit teljesítése kötelező. A kötelezően választható kreditek fennmaradó része a tanrendben a specializációhoz megjelölt kötelezően választható tárgyak között tetszőlegesen felhasználható.
- A Nanotechnológia és Anyagtudomány specializáción a Nanotechnológia-Anyagtudomány kiemelt tárgycsoportból legalább 13 kredit teljesítése kötelező. A kötelezően választható kreditek fennmaradó része a tanrendben a specializációhoz megjelölt kötelezően választható tárgyak között tetszőlegesen felhasználható.

1 A TVSZ alapján szabadon választható tárgyként a képzésért felelős kar által befogadott bármely tárgy felvehető.

- A BME TTK Fizikus MSc képzés további specializációiról összesen 6 kreditnyi tárgy írásos a specializációfelelős jóváhagyásával felvehető kötelezően választható tárgyként. Erre vonatkozó kérvény esetén a specializációfelelős mérlegeli, hogy a hallgató kutatási iránya indokolja-e a más specializációról történő tárgyfelvételt.

(6) Kritériumtárgyak

- Kutatófizikus, Nanotechnológia és Anyagtudomány, valamint Optika és Fotonika specializációk: a „Fizikai alapismeretek” kritériumtárgy azon hallgatókra vonatkozik, akik a BME fizikus MSc szakra nem valamely egyetem fizika BSc szakának teljesítése után érkeznek. Tartalmát a választott specializáció felelősének szakmai javaslata alapján a Fizikus Szakbizottság írja elő.
- Nukleáris technika specializáció: a „Nukleáris alapismeretek” kritériumtárgy anyaga a BME fizika BSc „Reaktorfizika”, „Sugárvédelem és jogi szabályozása”, „Atomerőművek termohidraulikája”, „Monte-Carlo módszerek, illetve „Nukleáris mérés technika” tárgyait tartalmazza.
- Orvosi fizika specializáció: az „Orvosi fizika” kritériumtárgy anyaga a BME fizika BSc „Kísérleti magfizika”, „Sugárvédelem és jogi szabályozása”, „A mérés kiértékelés matematikai módszerei”, illetve „Nukleáris mérés technika” tárgyait tartalmazza.
- A fentiekén túl valamennyi specializáció előírja szakmai gyakorlat elvégzését.
- Amennyiben a Mintatantervből más határidő nem következik, a kritérium jellegű feltételek teljesítése a záróvizsgára való jelentkezésig történhet meg.

(7) A diplomamunka elkészítésének szabályai:

- A diplomamunka elkészítésének, beadásának és elbírálásának részletes követelményeit a BME Tanulmányi és Vizsgaszabályzata (BME TVSZ) tartalmazza.
- A hallgatók diplomamunka-készítéssel kapcsolatos tevékenysége több szakaszra oszlik.
 - A mintatanterv szerinti 2. szemeszter regisztrációs időszakában a hallgatóknak diplomamunkát kell választani.
 - Az Önálló laboratórium 1-2 tantárgyak és a Szakmai gyakorlat a diplomamunka részét képezi. Amennyiben a hallgató a képzés során mobilitási félévet tervez, az Önálló laboratórium 1 tárgyat már az első félévben, diplomamunka választása nélkül is felveheti.
 - Az Önálló laboratórium 1 beszámolóval zárul. Ezt követően akár a hallgató, akár a témavezető dönthet úgy, hogy a munkát félbeszakítja. Ebben az esetben a hallgatónak a 3. szemeszter regisztrációs időszakában másik témát kell választania.
 - A 4. szemeszterben következik a „Diplomamunka-készítés” című, speciális, kötelező tantárgy, amely félévközi jeggyel zárul.
- A diplomamunka-javaslatokat minden szemeszter legkésőbb 10. oktatási hete végéig kell meghirdetni. Erre a TTK Dékáni Hivatala kéri fel az érdekelt tanszékeket, kutató intézeteket

és egyéb intézményeket. Csak olyan témát lehet meghirdetni, ahol a meghirdető tanszék, kutató intézet, intézmény biztosítja a tervezett kutatás, illetve az ahhoz kapcsolódó háromhetes szakmai gyakorlat teljesítésének feltételeit. Diplomamunkát a képzés specializációihoz kapcsolódó tudományos területeken lehet meghirdetni.

- Diplomamunkát legalább PhD minősítéssel rendelkező oktatók vagy kutatók, illetve vezető oktatók, kutatók hirdethetnek meg.
- Külső (nem a BME Fizikai Intézetében, vagy a Nukleáris Technikai Intézetben dolgozó) témavezető esetén belső konzulenszt kell kijelölni, aki a Fizikai Intézet vagy a Nukleáris Technikai Intézet egyik tanszékének (továbbiakban "anyatanszék") főállású oktató-kutató munkatársa. Így biztosítható hogy a témák harmonikusan illeszkedjenek a BME fizikus képzés céljaihoz és a specializációhoz.
- A diplomamunka-javaslatot az anyatanszék vezetőjének engedélyével a kar honlapján, az e célra szolgáló rendszeren keresztül kell közzétenni.
- A témát a hallgató mint önálló laboratóriumi témát választja. A hallgatók az e célra rendszeresített, diplomamunka-feladat kiadására szolgáló formanyomtatványt a Dékáni Hivatalban adják le a mintatanterv szerinti 2. szemeszter regisztrációs hetének végéig.
- A 2. szemeszter végén az Önálló laboratórium 1 beszámoló után, amennyiben a hallgató és/vagy a témavezető a diplomamunka folytatása ellenében dönt, akkor a hallgató újabb témát választ. A diplomamunka-feladat formanyomtatványt ebben az esetben újra be kell nyújtani a Dékáni Hivatalnak.
- A diplomamunka-feladat kiadására a kar honlapjáról letölthető egységes formanyomtatványt kell alkalmazni. A nyomtatványt három példányban az anyatanszék készíti el. Egy-egy példányt a tanszék és a hallgató őriz meg, a harmadik példányt a hallgató a Dékáni Hivatalban adja le a fentiek szerint. A hallgatónak átadott példányt csatolni kell a bekötött diplomamunkához. A formanyomtatvány az alábbi rovatokat tartalmazza:
 - A diplomamunkát készítő hallgató neve, specializációja
 - A diplomamunkát gondozó tanszék
 - A diplomamunka készítésének helye
 - A témavezető neve, munkahelye, beosztása, e-mail címe
 - Külső témavezető esetén a tanszéki konzulens neve, beosztása, e-mail címe
 - A diplomamunka címe
 - A téma rövid leírása, a megoldandó legfontosabb feladatok felsorolása
 - A feladat kiadásának időpontja

- Alíráások: Témavezető vagy belső konzulens és az anyatanszék vezetője
- A Diplomamunka-készítés tantárgy félévközi jegyét a témavezető, külső témavezető esetén a belső konzulens adja a dolgozat elkészítése során végzett munka értékeléseként, amelyet a hallgatói információs rendszerbe be kell vinni. A félévközi jegy megadásával a témavezető hozzájárul a diplomamunka beadásához is. A záróvizsga-bizottság a beadott és elbírált diplomamunkát ettől függetlenül minősíti.

(8) A záróvizsgára bocsátás feltételei:

- Záróvizsgára az a hallgató bocsátható, aki az adott specializációs képzés kötelező tárgyait, továbbá a kritériumkövetelményeket teljesítette, a választható tárgyakkal együtt 120 kreditet összegyűjtött.
- A végbizonyítvány (abszolutórium) megléte (a BME TVSZ szerint).
- A záróvizsgára bocsáthatóság általános feltételeit, a határidőket és egyéb körülményeket a BME TVSZ, annak végrehajtási utasítása a Tanulmányi ügyrend, valamint a TVSZ-t értelmező rektori utasítások tartalmazzák.

(9) A diplomamunka beadása, értékelése, a záróvizsga

- A „Nanotechnológia és Anyagtudomány” specializáció záróvizsgáját a Fizika Tanszék szervezi az Atomfizika Tanszékkel együttműködve. Az „Optika és Fotonika” specializáció záróvizsgáját az Atomfizika Tanszék szervezi. A „Kutatófizikus” specializáció záróvizsgáját az Elméleti Fizika Tanszék szervezi a Fizika Tanszékkel együttműködve. A „Nukleáris Technika” és az „Orvosi Fizika” specializáció záróvizsgáit a Nukleáris Technikai Intézet szervezi.
- A diplomamunka elkészítését elősegítő, fontosabb tartalmi és formai szempontokat tartalmazó tájékoztató füzet a Kar honlapjáról letölthető. A diplomamunkát két nyomtatott példányban és egy pdf fájlban, legkésőbb a pótlásokra szolgáló időszak végéig, az adott specializáció záróvizsga felelősének kell leadni.
- A diplomamunka értékelésére a záróvizsgát szervező tanszék vezetője egy független (a témavezetőtől, illetve belső konzulenstől különböző, lehetőleg külső) bírálót kér fel, aki a téma elismert szakembere. A bírálatot írásban és elektronikus változatban, egy héttel a kitűzött záróvizsga időpontja előtt kell eljuttatni a záróvizsgát szervező tanszékre. Ugyanerre az időpontra a témavezetőnek is le kell adni egy írásos értékelést (bírálatot). Ezeket a hallgató legalább 5 nappal a záróvizsga előtt elektronikusan megkapja. A bíráló és a témavezető külön-külön, írásban javaslatot tesz az osztályzatra.
- A dékán által kijelölt záróvizsga-időszakban a záróvizsgák időpontjának kitűzése, a vizsgák megszervezése a BME TVSZ rendelkezéseinek figyelembevételével a záróvizsgát szervező tanszék feladata. A záróvizsga-bizottság legalább három főből áll, és legalább egy tagja külső szakember. A záróvizsga nyilvános, a záróvizsgára a témavezetőt (belső konzulens) meg kell hívni.

- A záróvizsga-bizottságot úgy kell összeállítani, hogy a témavezető ne legyen a bizottság tagja.
- A záróvizsga két részből áll. A hallgató a záróvizsga elején ismerteti diplomamunkáját, válaszol a bíráló, illetve a záróvizsga-bizottság által feltett kérdésekre, kifogásokra, hozzászólásokra. A diplomamunka osztályzatát a témavezető és a bíráló javaslata alapján, valamint a vizsgán elhangzottak figyelembevételével a záróvizsga bizottság állapítja meg.
- A záróvizsga második felében a hallgató szóbeli vizsgát tesz a specializáció képzési követelményeinek megfelelő kérdéscsoportból. A záróvizsga kérdéscsoportjait a TTK honlapján előzetesen nyilvánosságra hozzák. A hallgató a záróvizsga-bizottság által feltett kérdésekre válaszol. A válaszadásra minimálisan fél óra felkészülési időt kell biztosítani. A kérdésekre adott választ a záróvizsga bizottság egy osztályzatban értékeli. Ezután a záróvizsga bizottság a BME TVSZ-ben előírt módon megállapítja a diploma minősítését és azt közli a hallgatóval.
- A záróvizsga menetének részletes szabályait és követelményeit a BME TVSZ, valamint a Képzési Kódex rögzítik.

(10) A tantervbe javasolt olyan új kötelezően választható tárgy felvételéről, illetve meglévő kötelezően választható tárgy törléséről vagy paramétereinek megváltoztatásáról, amelyet a BME TTK valamely szervezeti egysége gondoz, az érintett specializáció(k) felelőseinek javaslata alapján és az érintett intézetek egyetértésével a Fizikus Szakbizottság dönt.

(11) 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.

(12) 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 az 4. számú melléklet tartalmazza.

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

Mellékletek:

1. Mintatanterv, mely egyben az előtanulmányi rendet is tartalmazza
2. A specializációs tárgyak aktuális listája
3. [Idegennyelvi követelmények](#)
4. A mobilitási félév szabályai

Módosította a BME Természettudományi Kar tanácsa a 2024. július 10-i ülésén

4. számú melléklet

A mobilitási ablak féléve a TVSZ 75/A. § (2) a) pontja szerint **a harmadik vagy negyedik 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 tárgy a mobilitási félévre felvehető, és a külföldi teljesítést igazoló transcript alapján annak érdemjegye utóbb bejegyezhető. A tárgyak megfelelőségéről a szakfelelős véleményének figyelembevételével a Kari Kreditviteli 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, amennyiben ezt az adott tárgy oktatási módszertana lehetővé teszi. Laboratóriumi tárgyak estén ez az opció nem alkalmazható.

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 a képzés legalább egyik specializációján *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.

Harmadik félév:

Tárgykód	Tantárgy	Kredit	A megfeleltetés módja
BMETE12MF74	Szakmai gyakorlat	0	A harmadik félév előtti nyáron teljesítendő itthon vagy a h) pont szerint külföldön
BMETE92MF00	Numerikus módszerek	6	A a) és b) pontban leírtak szerint, illetve az első félévben teljesíthető

BMETE15MF42	Kollokvium 2	2	A a) és b) pontban leírtak szerint, illetve a második vagy negyedik félévben teljesíthető
BMETE12MF72	Önálló laboratórium NA2	13	A g) pontban leírtak szerint, illetve a második félévben teljesíthető
BMETE12MF70	Önálló laboratórium OP2	13	A g) pontban leírtak szerint, illetve a második félévben teljesíthető
BMETE11MF32	Önálló laboratórium KF2	13	A g) pontban leírtak szerint, illetve a második félévben teljesíthető
BMETE80MF52	Önálló laboratórium NT2	13	A g) pontban leírtak szerint, illetve a második félévben teljesíthető
BMETE80MF72	Önálló laboratórium OF2	13	A g) pontban leírtak szerint, illetve a második félévben teljesíthető
BMETE11MF49	Szeminárium NA3	2	A a) és b) pontban leírtak szerint, illetve a negyedik félévben teljesíthető
BMETE12MF67	Szeminárium OP3	2	A a) és b) pontban leírtak szerint, illetve a negyedik félévben teljesíthető
BMETE12MF05	Szeminárium KF3	2	A a) és b) pontban leírtak szerint, illetve a negyedik félévben teljesíthető
BMETE80MF04	Szeminárium NT3	2	A a) és b) pontban leírtak szerint, illetve a negyedik félévben teljesíthető
BMETE80MF83	Szeminárium OF3	2	A a) és b) pontban leírtak szerint, illetve a negyedik félévben teljesíthető

Negyedik félév:

Tárgykód	Tantárgy	Kredit	A megfeleltetés módja
BMETE12MF76	Diplomamunka-készítés NA	30	A g) pontban leírtak szerint külföldi intézményben is teljesíthető
BMETE12MF75	Diplomamunka-készítés OP	30	A g) pontban leírtak szerint külföldi intézményben is teljesíthető

BMETE12MF33	Diplomamunka- készítés KF	30	A g) pontban leírtak szerint külföldi intézményben is teljesíthető
BMETE12MF53	Diplomamunka- készítés NT	30	A g) pontban leírtak szerint külföldi intézményben is teljesíthető
BMETE12MF71	Diplomamunka- készítés OF	30	A g) pontban leírtak szerint külföldi intézményben is teljesíthető

f) A kötelezően választható tárgyak megfeleltetési módjaként általában az a) – d) pontokban, illetve laboratóriumi tárgyak esetében az a), c) és d) pontokban leírt szabályok érvényesek. A tárgyak elvégzését, illetve megfeleltetését kérjük az i) pont szerint a szakfelelőssel vagy specializációfelelőssel egyeztetni.

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) Nemzetközi mobilitás keretében a TVSZ 75/A. § (4) a) pontja szerint a három hetes kötelező szakmai gyakorlat teljesítésére külföldön is sor kerülhet.

i) A plusz félévek elkerülése érdekében a mobilitási félévre tervezett tanulmányokat a szakfelelőssel vagy specializációfelelőssel előre egyeztetni kell. Az egyeztetést a mobilitási pályázat beadása előtt kell elkezdeni, a hallgató által előzetesen összeállított, a külföldi tanulmányaira vonatkozó terve alapján.

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.

m) Azon partnerintézmények listája, amelyekkel a TTK-nak Erasmus+ egyezménye van, a <https://nki.bme.hu/ERASMUS/> oldalon a *TANULMÁNYI RÉSZKÉPZÉS* pont alatt található.