



**Tájékoztató füzet**

**a**

**KERPELY ANTAL ANYAGTUDOMÁNYOK ÉS  
TECHNOLÓGIÁK DOKTORI ISKOLA**

**PhD hallgatói részére**

Miskolc, 2025.

## Tartalom

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. A KÉPZÉS RÖVID BEMUTATÁSA.....</b>         | <b>4</b>  |
| 1.1. KÉPZÉSI TERV .....                          | 4         |
| <b>2. DOKTORANDUSZOK FELADATAI .....</b>         | <b>5</b>  |
| <b>3. ELSŐ LÉPÉSEK .....</b>                     | <b>6</b>  |
| <b>4. KÖVETELMÉNYEK .....</b>                    | <b>7</b>  |
| 4.1. MUNKATERV, TANULMÁNYOK ÜTEMEZÉSE .....      | 7         |
| 4.2. KOMPLEX VIZSGA, TANULMÁNYOK FOLYTATÁSA..... | 7         |
| 4.3. KUTATÁS ÉS PREZENTÁCIÓ.....                 | 8         |
| <b>5. PUBLIKÁCIÓ.....</b>                        | <b>8</b>  |
| <b>6. IRODALOMKUTATÁSI LEHETŐSÉGEK .....</b>     | <b>9</b>  |
| <b>KIK TUDNAK SEGÍTENI...? .....</b>             | <b>10</b> |

Tisztelt Hallgatónk!

Engedje meg, hogy szívből gratuláljunk felvételéhez a Miskolci Egyetem Anyag- és Vegyészmérnöki Karának doktori képzésére.

PhD tanulmányaival kapcsolatosan számos kérdés felmerülhet, amelyekre jelen tájékoztató füzetünkkel kívánunk választ adni.

Doktori képzése során a témavezetőjével egyeztetett kutatómunka végzése mellett tanulmányi kötelezettsége is van, amelyet a kutatómunkával párhuzamosan kell teljesítenie.

- Kutatómunkája eredményeiről minden félév végén kutatószeminárium keretében, míg a tanulmányairól vizsgák során kell számot adnia.
- A kutatómunkájáért, vizsgaeredményeiért, publikációiért stb. ún. kreditpontot kap, amelyből legalább **240 pontot** kell összegyűjteni a képzés végére.
- A védésre bocsátás feltétele a szükséges krediteken kívül, hogy a Hallgató rendelkezzen az általa első szerzőként jegyzett két, rangos folyóiratcikkkel, melyek közül az egyik minimum Q2-es minősítésű.

Doktoranduszként jogosult a Miskolci Egyetem és valamely külföldi egyetemek közötti *közös* képzésben való részvételre az intézmények közötti együttműködési megállapodásban foglalt feltételeknek megfelelően. Emellett további külföldi *részképzésre* is pályázhat. A részképzésben olyan, a témavezető által javasolt és a Tudományági Doktori Tanács által jóváhagyott munkaprogram alapján vehet részt, amely biztosítja az adott tanulmányi időszak érvényességét az elfogadott doktori képzési programjában.

A doktoranduszok részt vehetnek rövid mobilitási programban is (5-60 nap) külföldi (európai) kutatási tapasztalatszerzés címén.

A fokozatszerzéshez szükséges nyelvismeret min. B2 szintű, komplex nyelvvizsgát igazoló dokumentum hiteles másolatával, vagy a hallgató által választott valamelyik kutatószemináriumi beszámoló angol vagy német nyelven történő megtartásával lehetséges.

A tanulmányi követelményeket részletesebben a következő oldalakon ismertetjük.

# 1. A képzés rövid bemutatása

## 1.1. Képzési terv

|   | I. Képzési és kutatási szakasz                         |                  |                  |    | II. Kutatási és disszertációs szakasz |        |        |     | Összesen   |
|---|--|------------------|------------------|----|---------------------------------------|--------|--------|-----|--|
|   | 1.   | 2.               | 3.               | 4. | 5.                                    | 6.     | 7.     | 8.  |  |
| Kötelező tantárgyak száma                                 | min. 1<br>max. 2                                       | min. 1<br>max. 2 | min. 1<br>max. 2 | -  | -                                     | -      | -      | -   | 4  |
| hozzátartozó kredit/tárgy                                 | 10   | 10               | 10               | -  | -                                     | -      | -      | -   | 40   |
| <i>Kutatástan</i> című tárgy teljesítése                  | 2  | -                | -                | -  | -                                     | -      | -      | -   | 2  |
| <i>Tudományos adatbáziskezelés</i> című tárgy teljesítése | -  | 2                | -                | -  | -                                     | -      | -      | -   | 2  |
| <i>Komplex tervezés</i> című tárgy teljesítése            | -  | -                | -                | 25 | -                                     | -      | -      | -   | 25   |
| Kutatósze­miná­rium száma                                 | 1  | 1                | 1                | -  | 1                                     | 1      | 1      | 1*  | 6/7  |
| hozzátartozó kreditpont                                   | 15   | 15               | 15               | -  | 20                                    | 20     | 20     | 20* | I. szakaszban<br>45 kredit<br>II. szakaszban<br>60/80 kredit |
| Fakultatív tantárgyak száma                               | max.2  | max.2            | max.2            |    | -                                     | -      | -      | -   | max.6  |
| hozzátartozó kredit/tárgy                                 | 2  | 2                | 2                |    | -                                     | -      | -      | -   | max. 12  |
| <i>4. félév végére teljesítendő</i>                       | <i>44 tantárgyi kredit</i>                             |                  |                  |    |                                       |        |        |     |  |
|   | <i>45 kutatószemináriumi kredit</i>                    |                  |                  |    |                                       |        |        |     |  |
|   | <i>10 publikációs kredit</i>                           |                  |                  |    |                                       |        |        |     |  |
| Publikációk kreditpontjai                                 | <i>min. 55 kredit (4. félév végére min. 10 kredit)</i> |                  |                  |    |                                       |        |        |     |  |
| Tanszéki kutatásban való részvétel                        | 2  | 2                | 2                | -  | 5                                     | 5      | 5      | 5   | max. 26  |
| Oktatási tevékenység félévi óraszám                       | max. 5   | max. 5           | max. 5           | -  | max. 5                                | max. 5 | max. 5 | -   | max. 30  |
| hozzátartozó kredit (1 kredit/óra)                        | 5  | 5                | 5                | -  | 5                                     | 5      | 5      | -   | max. 30  |
| Rövid mobilitás (5-60 nap Európában)                      | 5  | 5                | 5                | 5  | 5                                     | 5      | 5      | 5   |  |

\* a 7. kutatószeminárium és kreditje kiváltható a műhelyvitával

## 2. Doktoranduszok feladatai

|  |   |
|--|---|
| <b>Képzési és Kutatási szakasz (K+K)</b> | <b>FELADATOK – 1. félév</b>   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beiratkozás az 1. félévre</li> <li>• Munka- és Kutatási terv készítése</li> <li>• Tárgy felvétele a NEPTUN-ban (a Dékáni Hivatal munkatársa végzi az elfogadott munka- és kutatási terv alapján)</li> <li>• Felvett tárgyak teljesítése</li> <li>• Kutatástan c. tárgy teljesítése</li> <li>• Kutatószeminárium megtartása</li> <li>• Félévzárás – beszámoló készítése a SharePoint-on lévő Excel fájl kitöltésével</li> </ul> |
|  | <b>FELADATOK – 2. félév</b>   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beiratkozás az 2. félévre</li> <li>• Tárgy felvétele a NEPTUN-ban (a Dékáni Hivatal munkatársa végzi az elfogadott munka- és kutatási terv alapján)</li> <li>• Felvett tárgyak teljesítése</li> <li>• Tudományos adatbáziskezelés c. tárgy teljesítése</li> <li>• Kutatószeminárium megtartása</li> <li>• Félévzárás – beszámoló készítése a SharePoint-on lévő Excel fájl kitöltésével</li> </ul>                             |
| <b>Kutatási és Disszertációs szakasz</b> | <b>FELADATOK – 3. félév</b>   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beiratkozás a 3. félévre</li> <li>• Tárgy felvétele a NEPTUN-ban (a Dékáni Hivatal munkatársa végzi az elfogadott munka- és kutatási terv alapján)</li> <li>• Felvett tárgyak teljesítése</li> <li>• Kutatószeminárium megtartása</li> <li>• Félévzárás – beszámoló készítése a SharePoint-on lévő Excel fájl kitöltésével</li> </ul>  |
|  | <b>FELADATOK – 4. félév</b>   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beiratkozás a 4. félévre</li> <li>• Komplex vizsgálathoz szükséges feltételek teljesítése (min. 10 publikációs kredit)</li> <li>• Félévzárás – beszámoló készítése a SharePoint-on lévő Excel fájl kitöltésével</li> <li>• Komplex vizsga teljesítése</li> </ul>   |
| <b>Kutatási és Disszertációs szakasz</b> | <b>FELADATOK – 5. félév</b>   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beiratkozás az 5. félévre</li> <li>• Kutatószeminárium megtartása</li> <li>• Félévzárás – beszámoló készítése a SharePoint-on lévő Excel fájl kitöltésével</li> </ul>  |
| <b>Kutatási és Disszertációs szakasz</b> | <b>FELADATOK – 6. félév</b>   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beiratkozás a 6. félévre</li> <li>• Kutatószeminárium megtartása</li> <li>• Félévzárás – beszámoló készítése a SharePoint-on lévő Excel fájl kitöltésével</li> </ul>   |

|   |
|---|
| <b>FELADATOK – 7. félév</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beiratkozás a 7. félévre</li> <li>• Kutatószeminárium megtartása<br/>Félévzárás – beszámoló készítése a SharePoint-on lévő Excel fájl kitöltésével</li> </ul>  |
| <b>FELADATOK – 8. félév</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beiratkozás a 8. félévre</li> <li>• Kutatószeminárium megtartása, amely kiváltható a műhelyvitával</li> <li>• Félévzárás – beszámoló készítése a SharePoint-on lévő Excel fájl kitöltésével</li> <li>• Abszolutórium kikérése</li> </ul> |
| <b>Műhelyvita =&gt; Doktori eljárás elindítás =&gt; PhD doktori védés</b>   |

### 3. Első lépések

- Minden hallgató köteles beiratkozni a NEPTUN rendszerben, amely egy egységes informatikai tanulmányi rendszer,
- A NEPTUN rendszerbe történő belépésben, beiratkozásban Balázdsdi-Szabó Gabriella, Solczi Ágnes és Stumpf Éva tud segíteni (C/1. épület 105., 107. szoba)
- Az elektronikus beiratkozást követően az alábbi kitöltött adatlap leadandó a Dékáni Hivatalban

|   |                    |   |             |                                  |
|---|--------------------|---|-------------|----------------------------------|
| MISKOLCI EGYETEM  |                    | 20...../..... tanév                                   | ..... félév | évfolyam                         |
| OM azonosító: FI87515   |                    |   |             |                                  |
| Műszaki Anyagtudományi Kar  |                    | nappali tagozat*                                      |             |                                  |
| Kerpely Antal Anyagtudományok és -technológiák  |                    | egyéni tanrend szerinti szervezett képzés* (levelező) |             |                                  |
| Doktori Iskola  |                    | szervezett képzésen kívüli egyéni felkészülés*        |             |                                  |
| <b>DOKTORANDUSZI REGISZTRÁCIÓS LAP</b>  |                    |   |             |                                  |
| Név:  |                    | Anyja neve:   |             |                                  |
| Hallgatói azonosító (Neptun kód):   |                    | Adószám:  |             |                                  |
| Születési hely, idő:  |                    | TAJszám:  |             |                                  |
| Állampolgárság:   |                    | Személyigazolvány szám:                               |             |                                  |
| Tartózkodás jogcíme**:  |                    |   |             |                                  |
| Tartózkodásra jogosító okirat megnevezése:  |                    | száma:  |             |                                  |
| Állandó lakcíme:  |                    |   |             |                                  |
| Levelezési címe:  |                    |   |             |                                  |
| Telefonszám:  | Mobilszám:         | E-mail:   |             |                                  |
| Számlaszám:   |                    |   |             |                                  |
| Legmagasabb iskolai végzettsége:  |                    | Oklevél száma:  |             |                                  |
| Mikor és hol szerezte?  |                    |   |             |                                  |
| Munkahelyének megnevezése:  |                    |   |             |                                  |
| Munkahelyének címe telefonszáma:  |                    |   |             |                                  |
| Tanszék:  | Tudományos vezető: |   |             |                                  |
| Doktori téma címe:  |                    |   |             |                                  |
| Költségtérítés fizetése :   | csekk / átutalás*  |   |             |                                  |
| Befizető neve, címe:  |                    |   |             |                                  |
| Alulírott doktorandusz nyilatkozom, hogy az az intézmény doktori képzés, fokozatszerzés feltételeiről és folyamatáról szóló tájékoztatóját átvettem, annak tartalmát megismertem. |                    |   |             |                                  |
| Miskolc,  | év                 | hónap   | nap         |                                  |
|   |                    |   |             | .....<br>a doktorandusz aláírása |
| * megfelelő rész aláhúzendó   |                    |   |             |                                  |
| ** nem magyar állampolgár esetén  |                    |   |             |                                  |
| <b>Csatolt melléletek</b>   |                    |   |             |                                  |
| ** 1 példány képzési szerződés  |                    |   |             |                                  |
| ** 1 példány doktrjelölti adatkezelési nyilatkozat  |                    |   |             |                                  |

## 4. Követelmények

### 4.1. Munkaterv, tanulmányok ütemezése

- Az első félév elején a PhD hallgató köteles munka- és kutatási tervet készíteni, amelyben röviden ismerteti a képzése során tervezett munkafolyamatokat, és azok egymásra épülését.
- A munkatervben publikációs ütemterv készítése is szükséges annak érdekében, hogy a 4. félév végéig a szükséges minimum 10 publikációs kredit megszerzhető legyen.
- A munka- és kutatási terv, valamint a kutatószemináriumi dolgozat csak a tudományos témavezető aláírásával érvényes.
- A munka- és kutatási tervet csak a Tudományági Doktori Tanács jóváhagyásával lehet módosítani, beleértve vizsga más félévben való teljesítését is.
- A PhD hallgató a félév során teljesített kreditekről minden félév végén írásban beszámol az erre rendszeresített nyomtatványon, amelyet a témavezető aláírásával együtt 1 példányban szükséges leadni, illetve elektronikusan megküldeni legkésőbb január/június 28. napjáig.
- Minden félévben minimum egy, maximum kettő tantárgyat kell abszolválnia a hallgatónak, így a 3. félév végére teljesíthető az előírt 4 tantárgy, valamint a 2 kötelező (Kutatástan és Tudományos adatbázis kezelés) tárgy.

### 4.2. Komplex vizsga, tanulmányok folytatása

- A 2. év végén (4. félév) az addigi tanulmányok komplex vizsgával zárulnak.
- Komplex vizsgát tehet az a hallgató, aki legalább 90 és ezen belül valamennyi tanulmányi kreditet és min. 10 publikációs kreditet megszerzett.
- A komplex vizsgát nyilvánosan, bizottság előtt kell letenni, mely vizsga két fő részből áll: elméleti és disszertációs részből. A komplex vizsga írásbeli és szóbeli részből áll.
- *Elméleti rész:* a doktorandusz két meghirdetett és kiválasztott tantárgy elméleti-szakmai ismeretanyagából vizsgázik, megszerzett tudásának az alkalmazhatóságáról is számot adva. A tárgyak komplex vizsgára vonatkozó kérdésköreit a Doktori Iskola Képzési ügyrendje tartalmazza.
- *Disszertációs rész:* a doktorandusz az elvégzett kutatásáról – a kutatószemináriumokhoz hasonlóan – tudományos kutatási beszámolót készít a vizsgát megelőzően, amelyet szóban, előadás formájában ismertet: beszámol szakirodalmi ismereteiről, kutatási eredményeiről,

ismerteti a doktori képzés második szakaszára vonatkozó kutatási tervét, valamint a disszertáció elkészítésének és az eredmények publikálásának ütemezését.

- A komplex vizsga sikeres, amennyiben a vizsgázó minimum 60%-kal teljesíti mindkét vizsgarészt.
- A doktorandusz csak sikeres vizsga után folytathatja tanulmányait.
- Sikertelen elméleti vizsgarész esetén a doktorandusz az adott vizsgaidőszakban további egy alkalommal megismételheti a vizsgát.
- Sikertelen disszertációs vizsgarész esetén a doktorandusz újra adhat be jelentkezést később szervezendő komplex vizsgára egyéni felkészüléssel, mely sikeressége esetén a képzés második szakaszába önköltséges képzésbe léphet.
- Ha a doktorandusz a komplex vizsgát nem teljesíti, a kötelezettség elmulasztásának, illetve sikertelenségének napján a hallgatói jogviszonya megszűnik.

### 4.3. Kutatás és prezentáció

A PhD hallgató köteles kutatómunkát végezni, melynek eredményeiről minden félévben kutatószeminárium előadás keretében számol be. A kutatási beszámoló 20-30 oldal, melyet a vizsgaidőszak utolsó hónapjában – minden félévben történő tájékoztatás alapján – határidőre szükséges leadni 1 nyomtatott, aláírt példányban, illetve elektronikusan.

- Az első félévben lehetőség van irodalmi összefoglalót készíteni, amikor is kijelöli a kutatási irányt.
- A kutatószeminárium csak a tudományos témavezető aláírásával fogadható el és pozitív bírálat (60% feletti) esetén mutatható be.
- A kutatószeminárium a képzés teljes időszakában kétszer pótolható – a Tudományági Doktori Tanácshoz intézett írásbeli kérelem alapján – pótkutatószemináriumon.

## 5. Publikáció

Az abszolutórium megszerzéséhez, a doktori eljárás elindításához minimum 1 db, legalább Q2 minősítésű és további 1 db rangos folyóiratban megjelent cikk szükséges.

A publikációs tevékenységre – a Doktori Tanulmányi Bizottsághoz leadott fénymásolt, illetve külön nyomtatott cikkek, illetve konferencia programfüzetek alapján - az alábbi kreditpontok adhatóak:

- nemzetközi lektorált folyóiratcikk
    - *Q1-es folyóiratokban megjelent cikk* **40 kredit**
    - *Q2-es folyóiratokban megjelent cikk* **30 kredit**
    - *Q3-as folyóiratokban cikk* **20 kredit**
    - *Q4-es folyóiratokban megjelent cikk* **10 kredit**
- A Q1-Q4-es kategóriákat a Scimago-ból fogadja el a Tanulmányi Bizottság (a legjobbat az adott folyóiraatra létező kategóriák közül a cikk megjelenésének évében, vagy ha az jobb, akkor a cikk leadásának évében, utóbbi dátum a megjelent cikkben feltüntetett leadási dátummal egyezik meg).*
- nem Q-s besorolású nemzetközi lektorált folyóiratcikk 6 kredit
  - idegennyelvű magyar folyóiratcikk 6 kredit
  - magyar folyóiratban megjelent cikk 4 kredit
  - nemzetközi konferencián megjelent idegen nyelvű cikk 5 kredit
  - nemzetközi konferencián megtartott előadás 4 kredit
  - magyar konferencián megjelent idegen nyelvű cikk 3 kredit
  - magyar konferencián megtartott előadás 2 kredit
  - magyar konferencián megjelent magyar nyelvű cikk 2 kredit
  - magyar konferencián megtartott előadás 2 kredit

A publikációk kreditértéke **csak az első szerzőket** illeti meg minden kategóriában.

Társszerzős (nem első szerzős) cikkek esetében kutatási együttműködésért 2 kredit számolható el félvényként max. 2 alkalommal.

## 6. Irodalomkutatási lehetőségek

- Könyvtár - személyesen, <http://www.lib.uni-miskolc.hu/web/konyvtar/>
- [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com) oldalról egyetemi hálózaton belül ingyenesen letölthető cikkeket találhat
- <https://scholar.google.com> ingyenesen letölthető a cikkek egy része
- [www.scopus.com](http://www.scopus.com) oldalról egyetemi hálózaton belül ingyenesen letölthető cikkeket találhat
- Ajánlott regisztrálni a [www.researchgate.net](http://www.researchgate.net) honlapra, ahonnan szintén letölthetőek a cikkek.

## Kik tudnak segíteni...?



**Dr. Baumli Péter**  
tanulmányi dékánhelyettes  
C1/106



**Kissné Dr. Svéda Mária**  
tudományos főmunkatárs  
szabályzatokkal kapcsolatban  
C1/102.



**Balázsvi-Szabó Gabriella**  
dékáni referens  
tanulmányi ügyekben  
C1/105.



**Stumpf Éva**  
NEPTUN-nal kapcsolatban  
C1/108.



**Solczi Ágnes**  
dékáni referens  
C1/107.

**Összeállította: Prof. Dr. Baumli Péter, Prof. Dr. Benke Márton, Kissné Dr. Svéda Mária,  
Solczi Ágnes**

**Jóváhagyta a  
Kerpely Antal Anyagtudományok és -technológiák Doktori Iskola Tanácsa**

