



## Képzési tájékoztató füzet

a

KERPELY ANTAL ANYAGTUDOMÁNYOK ÉS  
TECHNOLÓGIÁK DOKTORI ISKOLA

PhD hallgatói részére

Miskolci Egyetem

Műszaki Anyagtudományi Kar

Miskolc, 2016.

# Tartalomjegyzék

<b>1. A KÉPZÉS RÖVID BEMUTATÁSA .....</b>	<b>3</b>
<b>2. DOKTORI ISKOLA KÉPZÉSI TERVE .....</b>	<b>4</b>
<b>3. DOKTORANDUSZOK FELADATAI.....</b>	<b>5</b>
<b>4. ELSŐ LÉPÉSEK.....</b>	<b>7</b>
<b>5. KÖVETELMÉNYEK .....</b>	<b>8</b>
<b>6. PUBLIKÁCIÓS LEHETŐSÉGEK .....</b>	<b>13</b>
<b>7. IRODALOMKUTATÁSI LEHETŐSÉGEK.....</b>	<b>14</b>
<b>8. KIK TUDNAK SEGÍTENI...?.....</b>	<b>HIBA! A KÖNYVJELZŐ NEM LÉTEZIK.</b>

## 1. A képzés rövid bemutatása

Tisztelt Hallgatónk, először is szívből gratulálunk ahhoz, hogy felvételt nyert a Műszaki Anyagtudományi Kar PhD képzésére. A PhD tanulmányaival kapcsolatosan számos kérdés felmerült Önben, amelyekre jelen tájékoztató füzetünkkel kívánunk választ adni.

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

b) Kutatómunkája eredményeiről minden félév végén kutatószeminárium keretében, míg a tanulmányairól vizsgák során kell számot adnia.

c) A kutatómunkájáért, vizsgaeredményeiért, publikációiért, stb. ún. kredit pontot kap, amelyből 240 pontot kell összegyűjteni a képzés végére.

d) A védésre bocsátás feltétele a szükséges krediteken kívül olyan két, rangos folyóirat cikk, amelynek első szerzője a PhD hallgató.

A tanulmányi követelményeket részletesebben a következő oldalakon ismertetjük.

## 2. Doktori Iskola képzési terve

	Képzési és kutatási szakasz (K+K)				Kutatási és disszertációs szakasz (K+D)				Összesen
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	
Kötelező tantárgyak száma	1 max.2	1 max. 2	1 max.2	-	-	-	-	-	4
Kutatástan (kötelező, de 2 kredit értékben)	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Kötelező tárgyak kredit értéke/tárgy	10	10	10	-	-	-	-	-	42
Komplex vizsga kredit	-	-	-	25	-	-	-	-	25
Kutatószeminárium száma	1	1	1	-	1	1	1	1*	6/7
Kreditpont a kutatószemináriumért	15	15	15	-	25	25	25	25*	k+k szakasz-ban 45 kredit k+d szakasz-ban 75/100 kredit
Fakultatív tantárgyak	max.2	max.2	max.2	-	-	-	-	-	max.6
Fakultatív tárgyakért járó kredit	2	2	2	-	-	-	-	-	max. 12
Publikációk kredit-pontjai	min. 10 kredit				min. 45 kredit				min. 55 kredit
Tanszéki kutatásban való részvétel	2	2	2	-	5	5	5	5	max. 26
Oktatási tevékenység heti óraszám	max. 4	max. 4	max. 4	-	max 4	max 4	max 4	-	max. 24
Kredit az oktatási tevékenység /óra	1	1	1	-	1	1	1	-	max. 24

\* a 7. kutatószeminárium és kreditje kiváltható a műhelyvitával

### 3. Doktoranduszok feladatai

Képzési és kutatási szakasz (K+K)

#### FELADATOK - 1 félév

- Beiratkozás az 1 félévre
- Munkaterv készítése
- Tanulmányi ütemterv készítés
- Tantárgy felvétele a NEPTUNBAN
- Felvett tárgy(ak) vizsgateljesítése
- Kutatástan.c. tárgy teljesítése
- Kutatószeminárium tartása
- Félév zárás

#### FELADATOK - 2 félév

- Beiratkozása 2 félévre
- Tantárgy felvétele a NEPTUNBAN
- Felvett tárgy(ak) vizsgateljesítése
- Kutatószeminárium tartása
- Félév zárás

#### FELADATOK - 3 félév

- Beiratkozás a 3 félévre
- Tantárgy felvétele a NEPTUNBAN
- Felvett tárgy(ak) vizsgateljesítése
- Kutatószeminárium tartása
- Félév zárás

#### FELADATOK - 4 félév

- Beiratkozása 4 félévre
- KOMPLEX VIZSGA teljesítése
- Félév zárás

Kutatási és disszertációs szakasz (K+D)

FELADATOK - 5 félév

- Beiratkozása 5 félévre
- Kutatószeminárium tartása
- Félév zárás

FELADATOK - 6 félév

- Beiratkozása 6 félévre
- Kutatószeminárium tartása
- Félév zárás

FELADATOK - 7 félév

- Beiratkozása 6 félévre
- Kutatószeminárium tartása
- Félév zárás

FELADATOK - 8 félév

- Beiratkozása 8 félévre
- Kutatószeminárium tartása, amely kiváltható a műhelyvitával
- Félév zárás

- Műhelyvita
- Disszertáció, és a tézisfüzet elkészítése
- PhD doktori védés

## 4. Első lépések

- NEPTUN rendszerben, amely egy egységes informatikai tanulmányi rendszer, a PhD hallgatók kötelesek beiratkozni.
- Dr. Voith Katalin tud segíteni a NEPTUN rendszerbe történő belépésben, beiratkozásban.
- Az elektronikus beiratkozást követően, alábbi adatlapot kell kitölteni, és Roneczné Ambrus-Tóth Juditnál leadni.

MISKOLCI EGYETEM		2016/17. tanév	I félév	évfolyam
OM azonosító: FI87515				
Műszaki Anyagtudományi Kar		nappali tagozat*		
Kerpely Antal Anyagtudományok és -technológiák Doktori Iskola		egyéni tanrend szerinti szervezett képzés* (levelező) 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**:				
Tardózkodásra 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 folyamatáráról szóló tájékoztatóját átvettem, annak tartalmát megismertem.				
Miskolc,	2016 év	hónap	nap	
* megfelelő rész aláhúzendó				..... a doktorjelölt aláírása
** nem magyar állampolgár esetén				
<b>Csatolt mellékletek</b>				

## 5. Követelmények

### 5.1. Munkaterv, tanulmányok ütemezése

- Az első félév elején a PhD hallgató köteles munkatervet készíteni, amelyben röviden ismerteti a képzése során tervezett munkafolyamatokat, és azok egymásra épülését.
- Ugyancsak az első félév legelején, a munkatervvel egyetemben tanulmányi ütemtervet is készít.
- Mind a munkaterv, mind a tanulmányi terv, kutató szeminárium csak a tudományos témavezető aláírásával érvényes. A munkatervet és a tanulmányi ütemtervet csak a DIT jóváhagyásával lehet módosítani, beleértve vizsga más félévben való teljesítését is.
- Mindegyik félévben a PhD hallgató a témavezető jóváhagyásával a teljesített kreditekről írásban beszámol.
- Minden félévben minimum egy, maximum kettő tantárgyat kell abszolválnia a hallgatónak, így a 3. félév végére teljesíthető az előírt 4 tantárgy, valamint a kötelező Kutatástan c. tárgy.

## 5. Követelmények

### 5.2. Komplexvizsga, tanulmányok folytatása

- A 2. év végén az addigi tanulmányokat komplex vizsgával köteleles zárni a hallgató.
- A komplex vizsgát tehet az a PhD hallgató, aki legalább 90 és ezen belül valamennyi tanulmányi kreditet megszerzett.
- A komplex vizsgát nyilvánosan, bizottság előtt kell letenni, mely vizsga két fő részből áll, egy elmélet és egy disszertációs részből.
- Elméleti rész: a doktorandusz két meghirdetett tantárgyon alapuló elméleti-szakmai ismeretanyagból tesz vizsgát, megszerzett tudásának az alkalmazhatóságáról is számot adva. A tárgyak komplex vizsgára vonatkozó kérdésköreit a doktori iskola képzési terve tartalmazza. A komplex vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. A komplex vizsga tantárgyait a tudományos Témavezető javaslatára a Doktori Iskola Tanács hagyja jóvá.

## **5. Követelmények**

### **5.2. Komplexvizsga, tanulmányok folytatása**

Disszertációs rész: a doktorandusz előadás formájában ad számot szakirodalmi ismereteiről, beszámol kutatási eredményeiről, ismerteti a doktori képzés második szakaszára vonatkozó kutatási tervét, valamint a disszertáció elkészítésének és az eredmények publikálásának ütemezését.

A tudományos kutatási beszámolóját és tervét a doktorandusz előadásban és – a vizsgát megelőzően – írásban is ismerteti. Az írásos beszámoló terjedelmi és formai követelményeit a Doktori Iskola Tanács hagyja jóvá.

## 5.Követelmények

### 5.2.Komplexvizsga, tanulmányok folytatása

- A sikeres komplex vizsga teljesítéséért 25 kredit jár.
- A komplex vizsga sikeres, amennyiben a vizsgázó minimum rite (60-79,9 % között „rite”, 80-89,9 % között "cum laude", 90 - 100 % esetén "summa cum laude”) minősítéssel teljesíti mindkét vizsgarészt. Sikeres vizsga után a doktorandusz 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.

## **5.Követelmények**

### **5.3. Kutatás és prezentáció**

A PhD hallgató köteles kutatómunkát végezni, melynek eredményeiről minden félévben kutató szeminárium előadás keretében kell bemutatniuk, az előzetesen leadott 20-30 oldalas kutatási jelentést.

- Az első félévben van lehetősége a PhD hallgatóknak irodalmi összefoglalót készíteni erre a kutató szemináriumra, amelyben a kutatási irányukat is kijelölik egyben.
- A kutatószeminárium csak a tudományos témavezető aláírásával fogadható el és utána pozitív bírálat esetén mutatható be.

## 6. Publikációs lehetőségek

- Konferenciák
  - Magyarországon: MicroCAD (Miskolci Egyetemen évente) <http://www.uni-miskolc.hu/~microcad/>
  - OATK (kétévente valamely Balaton parti városban) <http://oatk.hu/>
  - Interdiszciplináris Doktorandusz Konferencia
  - Cikkek publikálása

A PhD védéshez szükséges két rangos folyóiratban is publikálni, amelynek listáját a Doktori Iskola Tanácsa hagyja jóvá. Tájékoztató jelleggel, az IF-es folyóiratok listája a következő linken érhető el:

<http://www.citefactor.org/journal-impact-factor-list-2014.html>

## 7. 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.

**Összeállította: Dr. Baumli Péter**

**Kissné dr. Svéda Mária**

**Jóváhagyta a Miskolci Egyetem,  
Kerpely Antal Anyagtudományok és  
Technológiák Doktori Iskola Tanácsa**

**2016.09.01.**

**Miskolc**