



**SZENT ISTVÁN EGYETEM**  
**A MŰSZAKI TUDOMÁNYI DOKTORI ISKOLA**

**Iskolavezető:**

**Dr. Farkas István**  
egyetemi tanár, az MTA doktora

**KÉPZÉSI TERV**

**GÖDÖLLŐ**  
**2020**

## Általános irányelvek

A DI oktatási munkáját a KÉB szervezi és irányítja a témacsoportvezetők közreműködésével a SZIE Doktori Iskolának Kreditrendszerű Egységes Tanulmányi és Vizsgaszabályzata alapján.

A nappali és a levelező hallgatók tanulmányaikat négy féléven keresztül folytatják, és összesen 120 kreditet kell teljesíteniük. A 2. Mellékletben rögzített mintatantervtől évente indokolt esetben 10%-kal lehet eltérni.

A hallgató köteles a tantárgyakat az *őszi félévben szeptember 30.-ig*, a *tavaszi félévben pedig február 28.-ig* felvenni és beiratkozni.

A hallgatóknak a tárgyelőadóval egyeztetett tanterv szerinti foglalkozások látogatása kötelező. A tananyagról a tantervben előírt formában kell számot adni. A vizsga a tantárgy előadója előtt történik.

Az őszi félévet *február 15.-ig*, a tavaszt pedig *szeptember 15.-ig* kell befejezni.

A külföldi részképzésről a témavezető és a KÉB javaslatára a DIT dönt.

A Műszaki Tudományi Doktori Iskola témacsoportjainak tantervét a 2., tantárgyait a 3. Melléklet tartalmazza. Ennek megváltoztatására a DI vezetőjének előterjesztése alapján a DIT jogosult.

### A Doktori Iskola oktatási-kutatási programjának szerkezete

A doktoranduszoknak a képzési idő alatt előírt 120 kreditpontból a vizsgakötelezettségek teljesítésével 41 pontot, oktatói tevékenységgel 8 pontot érhetnek el, a többi a képzési időben végzett kutatómunkával lehet teljesíteni. A képzési időben folytatható különböző tevékenységeket a DI tanegységekre bontotta az alábbiak szerint. A minimálisan szükséges pontok megszerzése ezek alapján történhet.

- **I. jelű tanegység** az előírt tantárgyak teljesítését jelenti. Ez magába foglalja a tantárgyak felvételét, ezek kontaktórákon történő lehallgatását és a vizsgakötelezettség teljesítését.
  - A Műszaki Tudományi Doktori Iskola "A" jelű tantárgyai azok, amelyek a kutatás, illetve a műszaki kutatás általános – mindkét témacsoport hallgatói számára nélkülözhetetlen – tudományterületeit ölelik fel. Ezek a tantárgyak valamennyi, a DI-hoz tartozó ösztöndíjas és levelező hallgató számára *kötelezőek*.
  - A "B" jelű tantárgyak az előző "A" tárgyra épülve az adott témacsoportban zajló kutatások elméleti és módszertani kérdéseinek megválaszolásához nyújtanak segítséget. Ezen tantárgyak az *adott témacsoport* hallgatói számára *kötelezőek*.
  - A "C" jelű témaspecifikus tantárgyak elsősorban a konkrét kutatási témához kapcsolódnak. Ezekből mindkét témacsoport hallgatói tetszőlegesen *választhatnak*, de a minimálisan felveendő tárgyak száma előírt. A "C" tárgyat a témavezető egyetértésével lehet felvenni. Más doktori iskolákból is felvehető tantárgy, amelyekkel – előzetes egyeztetés után – a DI "C" tantárgyai kiválthatók. Esetlegesen az egyik témacsoport B tárgya a másik témacsoport hallgatója számára "C" tárgyként felvehető.
- **II. jelű tanegység** a hallgató képzési idő alatti **oktatómunkáját** jelenti, amely a doktorandusz **kutatási témájához kapcsolódó** egyetemi, főiskolai (tantermi vagy laboratóriumi gyakorlatok) oktatási tevékenység. Félévente minimálisan heti két óra tartását várja el a DI, amiért két kreditpont jár (lásd a 2. Melléklet szerinti mintatanterv). Ezt a DI az intézetigazgató és a témavezető együttes igazolásával fogadja el (7. Nyomtatvány), amit ez alapján a Neptun rendszerben a KÉB elnöke igazol. Amennyiben az oktatási tevékenységet más egyetemen vagy főiskolán végzi a doktorandusz, a tantárgy teljesítését az intézmény dékánja és a témavezető igazolja.
- **III. jelű tanegység** a képzési időszak alatti **kutatómunkát** jelenti, amely az 5. fejezetben leírtak szerint értékelt kutatómunkából áll.

- **IV. jelű tanegység** a hallgató **publikációs tevékenységére** utal. A publikációs tevékenység értékelésére szolgáló pontrendszert a 4. Melléklet tartalmazza. Az ezek alapján kiszámított pontoknak a képzési szakaszban a négyszerese, a disszertációs szakaszban a kétszerese az érte elszámolható kredit pont.

A 4.1. táblázatban az előírt megszerezhető, valamint a kötelezően megszerzendő kreditpontok összefoglalva találhatók.

**0.1. táblázat** A tanegységekhez tartozó kreditpontok

Tanegység jele	MTDI által megkövetelt korlátok (kreditpont)	
	minimum	maximum
<b>I. Tantárgyak abszolválása</b>	41	
<b>II. Oktatómunka</b>	0	8
<b>III. Kutatómunka</b>		43
<b>IV. Publikációs tevékenység</b>	28	50

Az a doktorandusz hallgató, akinek nincs lehetősége felsőoktatási intézményben oktatási tevékenységet végezni, a témavezető intézetének oktatási tevékenysége keretében a hallgatóság részére bemutathatja a munkáját, amiért oktatási kreditpontot kaphat, egyébként pedig a II. tanegység teljesítésével szerezhető pontokat csak a IV. tanegységben végzett munkával válthatja ki. Aki a III. tanegység szerinti kutatómunkát nem tudja 100%-ra teljesíteni, az elvesztett pontszámait ugyancsak a IV. tanegységben végzett munkájával pótolhatja.

A DI előzőekben bemutatott tantárgyi szerkezetét, illetve a tanterveit a 2. Melléklet tartalmazza. Az oktatott tantárgyak rövid, ötsoros leírása, illetve részletes tematikája a Doktori Iskola honlapján ([mtdi.szie.hu](http://mtdi.szie.hu)) érhető el.

### **Komplex vizsga**

A képzési szakaszt két részből álló komplex vizsga zárja le, amelynek sikeres teljesítése feltétele a Kutatási és disszertációs szakaszba lépésnek. A hallgató a komplex vizsga eljárását az EDSZ szerinti jelentkezési lap és mellékletei benyújtásával kezdeményezi.

A komplex vizsgára bocskátás feltétele egy második idegen nyelvből legalább alapfokú "C" típusú nyelvvizsga, illetve azzal egyenértékű okirat, vagy nyelvi vizsga valamelyik világnyelvből (világnyelvnek tekinthető: angol, német, francia, orosz, spanyol és az olasz). Amennyiben a felvételnél igazolt középfokú "C" típusú állami nyelvvizsga nem angol nyelvű, akkor a második nyelvvizsga mindenképpen angol alapfokú "C" típusú állami nyelvvizsga kell, hogy legyen. Az egyéni képzésre jelentkezőknek a komplex vizsgára jelentkezéskor kell azt is igazolniuk, hogy rendelkeznek az első nyelvvizsga követelménynek megfelelő középfokú "C" típusú állami nyelvvizsgával valamelyik világnyelvből (világnyelvnek tekinthető: angol, német, francia, orosz, spanyol és az olasz).

A komplex vizsgára bocskátás publikációs feltétele a kutatás témaköréből legalább két publikáció megjelentetése, amelyek közül legalább az egyik folyóiratban történt.

A komplex vizsga elméleti részéhez a vizsgára bocskátáskor a vizsgázó számára két, a kutatási témához illeszkedő tantárgyat (témakört) határoz meg a Doktori Iskola Tanácsa.

A komplex vizsga disszertációs részében a vizsgázó 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 vizsgabizottság külön-külön értékeli a vizsga elméleti és disszertációs részét. A komplex vizsgáról szöveges értékelést is tartalmazó jegyzőkönyv készül. A vizsga eredményét a szóbeli vizsga napján

ki kell hirdetni. A komplex vizsga sikeres, amennyiben a bizottság tagjainak többsége mindkét vizsgarészt sikeresnek ítéli meg. Sikertelen elméleti vizsgarész esetén a vizsgázó az adott vizsgaidőszakban további egy alkalommal megismételheti a vizsgát a nem teljesített tantárgy(ak)ból. A vizsga disszertációs része sikertelenség esetén az adott vizsgaidőszakban nem ismételhető.

### Az abszolutórium

Az abszolutórium megszerzésének előfeltétele az összes előírt kredit megszerzése.

## A DOKTORI ISKOLA KUTATÁSSZERVEZÉSI FELADATAI

### A doktorandusz kutatómunkájának ellenőrzése

A kutatási téma sikeres kidolgozásához a DI általánosságban az alábbiak szerint járul hozzá:

- szakmai támogatást nyújt a kutatás konkrét módszertani kérdéseiben,
- támogatja a kutatási eredmények publikálását, konferenciákon való előadását,
- segíti a külföldi részképzési lehetőségek megszervezését figyelembe véve a témát és a doktorandusz nyelvismeretét.

*A kutatási munka konkrét segítése a témavezető feladata.* A DI folyamatos számonkéréssel és beszámoltatással segíti a kutatómunkát.

Ennek megfelelően a doktoranduszoknak a következő feladatokat kell teljesíteni:

- Az első tanév novemberének végére be kell adni a témavezető aláírásával ellátott **Munkatervet** a 4. Nyomtatvány szerint. A beadott munkatervet a DI egy bírálónak kiadja, aki bírálatát a DIT februári ülésén előterjeszti. Itt a doktorandusznak az elképzeléseit meg kell védenie. Az elhangzottak figyelembevételével módosított munkaterv lép életbe, amely változtatások megtörténtét a témavezető ellenőrzi, és esetlegesen a bíráló láttamozza;
- Az első tanév február 28-ig egy **Szakirodalmi összefoglalót** (lásd a 8. Nyomtatvány), kell a doktorandusznak írásban benyújtania, amit a DI vezetője, vagy annak megbízottja minősít. Ez történhet javításra való visszaadással vagy 10-18 pont adásával a munka értékétől függően. A szakirodalmi összefoglalónak tartalmaznia kell a témához kapcsolódó publikációk kritikai elemzését, feltárva azokat a területeket, ahol ellentmondások, illetve tisztázatlan kérdések vannak a 8. Nyomtatványban leírtak szerint;
- A második tanév december 15-ig írásban be kell nyújtani a doktorandusz addigi kutatási eredményeit tartalmazó, egységes szerkezetbe foglalt **Kutatási beszámoló** jelentést (lásd a 9. Nyomtatvány), amit egy házi konferencián a KEB, a doktorandusztársak valamint esetleg más doktori iskolákból meghívottak előtt elő kell adni és meg kell védeni. A beszámoló jelentés melléklete a doktorandusz témához kapcsolódó publikációinak jegyzéke. A bizottság a beadott anyagot (amelyet egy DIT által kijelölt bíráló már átnézett), az előadást, illetve a lefolytatott szakmai vitát értékeli és arra pontokat ad. Amennyiben az elérhető pontszám 50%-át nem kapja meg a doktorandusz, arra alkalmas időben új beszámoló jelentést kell beadnia, és azt újílag meg kell védenie. A házi konferencián elhangzott előadásokat a DI nyomtatásban megjelenteti, de ezek nem számítanak publikációnak. Aki a kutatási beszámolót időben nem adja le, azt legkésőbb a következő évben pótolhatja.
- A második tanév végére az addig elért eredményeket **Kutatási Záróbeszámoló** formájában, egységes szerkezetbe foglalva, írásban le kell adni. Az írásos anyagnak mellékletben tartalmaznia kell a doktorandusz témához kapcsolódó publikációinak jegyzékét. Az anyagnak tartalmaznia kell továbbá az értekezés elkészítéséig elvégzendő további konkrét feladatokat, valamint a disszertáció tervezett tézispontjait. A Kutatási Záróbeszámoló megfelelő szintű elkészítése (amit a Minőségellenőrzési Albizottság véleményez) kritériumfeltétel a komplex vizsgára bocsátáshoz.

## **A Doktori Iskola publikációs gyakorlata**

A doktorandusz publikációs tevékenységének értékelése az alábbiak szerint történik.

Tudományos értékűnek tekinthető az a publikáció, amely a Doktori Iskola kutatási területeit lefedő szakmai/tudományos folyóiratban, vagy más mértékadó folyóiratban jelenik meg (van szerkesztőbizottságuk és angol nyelvű összefoglalót is mellékelnek a szerzők), és amelyben kimutathatóan van(nak) az adott tudományterületre jellemző érdemi saját eredmény(ek).

A DIT nem fogadja el tudományos értékű közleménynek a napi- vagy hetilapban megjelent közleményt, azonban annak az irodalmi tevékenység felsorolásában – az egyéb kategóriában helye van, hiszen az szakmai közéleti tevékenységére, habitusára is utal.

## A DOKTORI ISKOLA SZÁMONKÉRÉSI RENDSZERE

### Képzés

(Elérhető maximális pontszám: 49 kredit)

1. *A képzési feltételek teljesítése* érdekében a felvett tantárgyakat (41 kredit) március 1-ig (legkésőbb), illetve szeptember 10-ig (legkésőbb) teljesíteni kell.
  - minden félévet március 10-ig, ill. szeptember 20-ig lezárunk,
  - aki nem teljesít egy felvett tantárgyat töröljük, és újból felveszi a tantárgyat.
2. *Az oktatási tevékenységet* (4 x 2 = 8 kredit) ugyancsak márc. 1-ig, ill. szept. 1-ig kell igazolni.
  - Az igazolást adja: házon belül a tanszékvezető külső intézménynél a főigazgató (dékán),
  - Aki nem oktatási intézményben dolgozik, nem kell igazolás,
  - Az oktatási tevékenységet az indexben a DI oktatási vezetője jegyzi be,
  - Aki az oktatási tevékenységet nem teljesíti, vagy nem igazolja, a hiányzó kreditjeit csak publikációkkal pótolhatja.

### Kutatás

(Maximális pontszám: 43 kredit)

1. *A beszámolókat* (szakirodalmi összefoglaló, kutatási beszámoló, záró beszámoló) előírt időben teljesíteni kell.
  - a. Szakrodalmi összefoglaló (18 kredit, elérendő minimum 10 kredit)
    - beadása az abszolutórium kiadásának feltétele;
    - a minősítést a DI minőségügyi vezetője százalékosan adja meg, és a pontszámot ez alapján határozzuk meg;
    - a minősítő a munkát – 50% alatti teljesítés esetén – javításra visszaadhatja; ekkor minősítése maximum 60% lehet.
    - aki határidőre nem adja le, 5 kreditpont levonással egy hónap haladékot kaphat;
    - ezt követően 10 kreditpont levonással adható be;
    - az elvesztett pontokat többlet publikációval lehet pótolni.
  - b. Kutatási beszámoló (házi konferencia) (25 kredit, elérendő minimum 13 kredit)
    - anyaga egy belső kiadványban a konferencia időpontjáig megjelenik, amely előtt a DI vezetése az elfogadhatóságát megítéli, ill. ha szükséges javításra visszaadja;
    - az erre a célra létrehozott bizottság pontozással minősíti;
    - az elvesztett pontokat többlet publikációval lehet pótolni.
  - c. Kutatási záróbeszámoló
    - beadása a komplex vizsgára bocsátás, és az abszolutórium kiadásának feltétele;
    - a minősítést a DI minőségügyi vezetője végzi "megfelelt", vagy "nem felelt meg" minősítéssel, ez utóbbi esetben a jelölt a munkát javításra visszakapja.
  - d. Kutatási tevékenység a disszertációs szakaszban
    - A disszertációs szakaszban a Kutatási tevékenységre félévenként 10 kredit adható, amelyet a témavezető (az utolsó szemeszterben a Kutatás Ellenőrzési Bizottság) bírál el és igazol.
2. *A publikációk*
  - aki az előírt félévben a publikációs tevékenységet nem teljesíti, a képzési kutatási szakasz végéig pótolhatja azt;

- a publikációs pontszám kredit értéke a képzési szakaszban a publikációs pontszám négyszerese, minimum 28, maximum 50 kredit teljesíthető;
- a disszertációs szakaszban a publikációs pontszám kredit értéke a publikációs pontszám kétszerese, amiből félévenként átlagosan 20 kredit teljesítendő;
- minősítését a KÉB vezetője terjeszti döntésre a DI vezetése elé.
- a jelöltnek a minimum publikációs pontszámon belül legalább három hazai és két külföldi tudományos lektorált folyóiratcikkben is meg kell jeleníteni az elért eredményeit (az ötből az egyik impakt faktoros, vagy legalább kettő Q1 vagy Q2 minősítésű folyóiratban kell, hogy megjelenjen).

## A DOKTORI ISKOLA TANTERVE

<b>Műszaki Tudományi Doktori Iskola tanterve</b>							
<b>Agrárenergetika és Környezettechnika témacsoport tanterve</b>							
I. évfolyam		1. félév		I. évfolyam		2. félév	
Tantárgy	Óra	Kredit	Tantárgy	Óra	Kredit	Tantárgy	Óra
	félév			félév			félév
Kutatói etika (A)	30	5	Általános kutatómódszertan (A)	30	5		
Modellezés és szimuláció (A)	30	5	Műszaki kutatások elmélete és gyakorlata (A)	30	5		
Anyag- és energiatranszport folyamatok (B)	30	4	Méréstechnika (B)	30	4		
Kötelezően választott C tantárgy	30	3	Kötelezően választott C tantárgy	30	3		
Oktatási tevékenység	30	2	Szakirodalmi összefoglaló	-	18		
			Oktatási tevékenység	30	2		
Összes kredit:		<b>19</b>	Összes kredit:		<b>37</b>		
II. évfolyam		3. félév		II. évfolyam		4. félév	
Tantárgy	Óra	Kredit	Tantárgy	Óra	Kredit	Tantárgy	Óra
	félév			félév			félév
Környezettechnika (B)	30	4	Kutatási beszámoló	-	25		
Kötelezően választott C tantárgy	30	3	Oktatási tevékenység	30	2		
Oktatási tevékenység	30	2	Publikáció		8		
Publikáció	-	<b>20</b>					
Összes kredit:		<b>29</b>	Összes kredit:		<b>35</b>		
<b>Tanegységek:</b>							
Képzés:							41
Oktatási tevékenység:							8
Kutatás:							43
Publikáció:							28
<b>Összesen kredit a képzési szakasz során:</b>							<b>120</b>
III. évfolyam		5. félév		III. évfolyam		6. félév	
Kutatási tevékenység	10		Kutatási tevékenység	10			
Publikáció	20		Publikáció	20			
Összesen	30		Összesen	30			
IV. évfolyam		7. félév		IV. évfolyam		8. félév	
Kutatási tevékenység	10		Kutatási tevékenység (záró)	10			
Publikáció	20		Publikáció	20			
Összesen	30		Összesen	30			
<b>Disszertációs szakaszban összesen</b>							<b>120</b>
<b>Mindösszesen</b>							<b>240</b>



<b>Műszaki Tudományi Doktori Iskola tanterve</b>							
<b>Mezőgazdasági gépészet alapjai témacsoport tanterve</b>							
<b>I. évfolyam</b>		<b>1. félév</b>		<b>I. évfolyam</b>		<b>2. félév</b>	
<b>Tantárgy</b>	<b>Óra</b>	<b>Kredit</b>	<b>Tantárgy</b>	<b>Óra</b>	<b>Kredit</b>		
	<b>félév</b>			<b>félév</b>			
Kutatói etika (A)	30	5	Általános kutatómódszertan (A)	30	5		
Modellezés és szimuláció (A)	30	5	Műszaki kutatások elmélete és gyakorlata (A)	30	5		
Mezőgazdasági gépszerkezetek (B)	30	4	Differenciálegyenletek (B)	30	4		
Kötelezően választott C tantárgy	30	3	Kötelezően választott C tantárgy	30	3		
Oktatási tevékenység	30	2	Szakirodalmi összefoglaló	-	18		
			Oktatási tevékenység	30	2		
<b>Összes kredit:</b>		<b>19</b>	<b>Összes kredit:</b>		<b>37</b>		
<b>II. évfolyam</b>		<b>3. félév</b>		<b>II. évfolyam</b>		<b>4. félév</b>	
<b>Tantárgy</b>	<b>Óra</b>	<b>Kredit</b>	<b>Tantárgy</b>	<b>Óra</b>	<b>Kredit</b>		
	<b>félév</b>			<b>félév</b>			
Anyagtudományok (B)	30	4	Kutatási beszámoló	-	25		
Kötelezően választott C tantárgy	30	3	Oktatási tevékenység	30	2		
Oktatási tevékenység	30	2	Publikáció		8		
Publikáció	-	<b>20</b>					
<b>Összes kredit:</b>		<b>29</b>	<b>Összes kredit:</b>		<b>35</b>		
<b>Tanegységek:</b>							
Képzés:						41	
Oktatási tevékenység:						8	
Kutatás:						43	
Publikáció:						28	
<b>Összesen kredit a képzési szakasz során:</b>						<b>120</b>	
<b>III. évfolyam</b>		<b>5. félév</b>		<b>III. évfolyam</b>		<b>6. félév</b>	
Kutatási tevékenység		10		Kutatási tevékenység		10	
Publikáció		20		Publikáció		20	
<b>Összesen</b>		<b>30</b>		<b>Összesen</b>		<b>30</b>	
<b>IV. évfolyam</b>		<b>7. félév</b>		<b>IV. évfolyam</b>		<b>8. félév</b>	
Kutatási tevékenység		10		Kutatási tevékenység (záró)		10	
Publikáció		20		Publikáció		20	
<b>Összesen</b>		<b>30</b>		<b>Összesen</b>		<b>30</b>	
<b>Disszertációs szakaszban összesen</b>						<b>120</b>	
<b>Mindösszesen</b>						<b>240</b>	

## A DOKTORI ISKOLA TANTÁRGYAI

Műszaki Tudományi Doktori Iskola tantárgyi struktúrája (2016-tól)		
S.sz	Tantárgy	Előadó
<b>"A" tantárgyi csoport (5 kredit)</b>		
1.	Modellezés és szimuláció	Farkas István DSc egyetemi tanár
2.	Műszaki kutatások elmélete és gyakorlata	Kiss Rita DSc egyetemi tanár
3.	Kutatói etika	Szabó István PhD egyetemi tanár
4.	Általános kutatómódszertan	Szendrő Péter DSc prof. emeritus
<b>"B" tantárgyi csoport (4 kredit)</b>		
<b>Agrárenergetika és környezettechnika</b>		
1.	Környezettechnika	Barótfi István CSc prof. emeritus
2.	Anyag- és energiátanszport folyamatok	Beke János DSc egyetemi tanár
3.	Méréstechnika	Seres István PhD egyetemi docens
<b>Mezőgazdasági gépészet alapjai</b>		
1.	Anyagtudományok	Kalácska Gábor, DSc egyetemi tanár
2.	Mezőgazdasági gépszerkezetek	Kátai László PhD egyetemi docens
3.	Differenciálegyenletek	Varga Zoltán CSc prof. emeritus
<b>"C" tantárgyi csoport (3 kredit)</b>		
1.	Megújuló energiaforrások	Barótfi István CSc prof. emeritus
2.	Szárításelmélet	Beke János DSc egyetemi tanár
3.	Szántóföldi kísérletek tervezése	Bense László PhD egyetemi docens
4.	Mesterséges intelligencia	Farkas István DSc egyetemi tanár
5.	Fejlesztések gazdaságtana	Husti István DSc prof. emeritus
6.	Mechatronikai rendszerek	Jánosi László CSc prof. emeritus
7.	Hajtáselmélet	Kátai László PhD egy. docens
8.	Klasszikus mechanika	Kepler István PhD egyetemi tanár
9.	Élelmiszeripari folyamatok	Keszthelyi-Szabó Gábor DSc e. tanár
10.	Terepjáráselemélet, járműdinamika	Kiss Péter PhD egyetemi tanár
11.	Szilárdtestfizika	Mészáros Csaba PhD egyetemi docens
12.	Fejezetek az informatikából	Molnár Sándor DSc egyetemi tanár
13.	CFD modellezés	Oldal István PhD egyetemi docens
14.	Kísérletek tervezése	Oldal István PhD egyetemi docens
15.	Villamosenergia gazdálkodás	Sembery Péter CSc prof. emeritus
16.	Adatgyűjtés és feldolgozás a mezőgazdaságban	Szabó István PhD egyetemi tanár
17.	Biotechnika	Szász András CSc egy. magántanár
18.	Aprításelmélet	Szendrő Péter DSc prof. emeritus
19.	Szél- és geotermikus energiahasznosítás	Tóth László DSc prof. emeritus

A C tantárgyakat, illetve a másik témacsoport B tantárgyait C tantárgyként, továbbá más doktori iskolák kurzusait, minden esetben a Műszaki Tudományi Doktori Iskola által meghatározott C tantárgyi kredit értékkel, csak a témavezető egyetértésével és a doktori iskola vezetésének előzetes engedélyével választhatják a doktoranduszok.