

**MATEMATIKA ÉS SZÁMÍTÁSTUDOMÁNYOK
DOKTORI ISKOLA**

Informatika Doktori Program Kreditszabályzata

KÖTELEZŐ MODUL: -

KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ MODULOK (minden kurzus egyszer teljesíthető):

Kutatás	Kredit
Szakirodalom feldolgozása I.-VI.	15
Kutatási terv készítése I.- III. A teljesítést igazolja: témavezető	5
Részvétel kutatószemináriumon (heti 2 óra) I.-VI.	3
Előadás kutatószemináriumon I.-VI. Teljesíthető: tanszékcsoporti vagy tanszéki szemináriumon A teljesítést igazolja: a szeminárium vezetője	5

Kutatás/publikáció	Kredit
Előadás magyar nyelvű konferencián	3
Előadás nemzetközi (idegen nyelvű) konferencián	5
Tanulmány készítése I.- III.	10
Elfogadott, pontot nem érő teljes terjedelmű publikáció	10
Elfogadott, pontot érő publikáció	30
Egyéb elfogadott, pontot nem érő publikáció A teljesítést igazolja: programvezető	5

Kutatás/munkabeszámoló	Kredit
Kutatási beszámoló készítése I.-II. A teljesítést igazolja: programvezető	5

Általános kurzusok : -

Alapkurzusok: az akkreditációs pályázatban szereplő kurzusok (lásd az 1. mellékletet)

Speciális kurzusok: az aktuális félév elején meghirdetett kurzusok

Minden teljesített kurzus 5 kredit

Teljesítés: kollokvium

A teljesítést igazolja: a kurzus előadója

SZABADON VÁLASZTHATÓ MODUL (minden kurzus több félévben teljesíthető)

Oktatás:	Kredit
Gyakorlat tartása (heti 1 óra)	2
Gyakorlat tartása (heti 2 óra)	4
Gyakorlat tartása (heti 3 óra)	6
Gyakorlat tartása (heti 4 óra) A teljesítést igazolja: tanszékvezető	8

Az abszolutórium kiadásának feltétele kreditekben: A hallgató a hat félév során összesen legalább 180 kreditet szerezzen az alábbi módon:

- legalább 100 kreditet a Kutatás modulból teljesít,
- legfeljebb 40-et tesz ki az Oktatás modulban szerzett kreditek száma,
- legalább 40 kreditet szerez a kurzusmodulokból.

Minden félév elején a hallgató a Programtanács által javasolt és a témavezetővel egyeztetett kurzusok közül annyit vesz fel, hogy a hatodik félév végére legalább 8 teljesített kurzusa legyen.

Magyarázat:

Magasabb szintű szabályzatok (51/2001 kormányrendelet, SZTE Doktori Szabályzata) értelmében a krediteket úgy kell megállapítani, hogy a létrejövő rendszer eleget tegyen a következő feltételeknek:

- Kredit csak olyan tevékenységért adható, amely három- vagy ötfokozatú értékeléssel zárul.
- Az abszolutórium kiadásához 180 kredit szükséges.
- A második, stb. félévekre csak az iratkozhat be, aki a megelőző félévekben összesen legalább 20, 45, 75, 110, 150 kreditet szerzett.
- Kurzusokból (heti 2-órás) legalább 8-at kell teljesíteni, összesen legalább 25 kreditet kell szerezni; egy 14-hetes, heti 2-órás kurzus értéke legfeljebb 3-5 kredit lehet.
- Kutatómunkával legalább 100-110 kredit teljesítése szükséges.
- Oktatómunkával félévente legfeljebb 8 kredit, összesen legfeljebb 40 kredit szerezhető; heti 1-órás gyakorlatért 1-2 kredit adható.
- Magyar nyelvű konferencián, idegen nyelvű konferencián tartott előadásért [poszterért] legfeljebb 3, illetve 5 [1, illetve 2] kredit adható.
- Kutatási beszámoló előírása ajánlott; kreditértéke 3-5, összesen legfeljebb kétszer adható.

Alapkurzusok:	Kód	Óraszám (heti)
Bevezetés az automatákba	CS511	2+0
Algoritmusok és adatstruktúrák-1	CS521	2+0
Algoritmusok és adatstruktúrák-2	CS521	2+0
Hatékony algoritmusok	CS521	2+0
Diszkrét matematika	CS522	2+0
Bevezetés az univerzális algebrába	CS541	2+0
Automaták kompozíciói	CS611	2+0
Reguláris nyelvek varietásai	CS612	2+0
Faautomaták	CS613	2+0
Termátíró rendszerek	CS614	2+0
Kombinatorikus optimalizálás	CS621	2+0
Ládapakolási algoritmusok elemzése	CS624	2+0
Bonyolultságelmélet	CS631	2+0
Kombinatorikus módszerek a bonyolultságelméletben	CS632	2+0
Véletlen algoritmusok	CS633	2+0
Párhuzamos algoritmusok	CS634	2+0
Bevezetés a kategóriaelméletbe	CS641	2+0
Iterációs elméletek	CS643	2+0
A szemantika algebrai vizsgálata	CS644	2+0
Funkcionális programozás	CS652	2+0
Programozási nyelvek szemantikája	CS654	2+0
Hálózatok és osztott számítások	CS656	2+0
Mesterséges neuronháló	CS661	2+0
Többtényezős csoportos döntések	CS664	2+0
Többtényezős csoportos döntések-2	CS664	2+0
Globális optimalizálás	CS665	2+0
Számítógépes képfeldolgozás	CS667	2+0
Válogatott fejezetek az automataelméletből	CS711	2+0
Automaták és formális logika	CS711	2+0
Fatranszformátorok kompozíciói	CS711	2+0
Válogatott fejezetek a formális nyelvekből	CS712	2+0
Válogatott témák a diszkrét matematikából	CS721	2+0
Belsőpontos módszerek	CS721	2+0
Kiszámíthatóság	CS731	2+0
Válogatott fejezetek a bonyolultságelméletből	CS732	2+0
Rekurzív függvények	CS741	2+0
Válogatott fejezetek algebrai alkalmazásokból	CS741	2+0
Programok statikus analízise	CS751	2+0
Orvosi képfeldolgozás	CS762	2+0
Adaptív autonóm rendszerek	CS763	2+0

Alapkurzusok:

	Kód	Óraszám (heti)
Bevezetés az automaták és formális nyelvek elméletébe		2+0
Környezetfüggetlen nyelvek és szintaktikus elemzésük		2+0
L rendszerek		2+0
Attributum nyelvtanok		2+0
Multiágens rendszerek és formális nyelvi paradigmáik		2+0
Molekuláris számítástudomány és a genetikus fejlődés formális nyelvi aspektusai		2+0
Bevezetés az univerzális algebrába számítástudományi alkalmazásokkal		2+0
Algoritmikus geometria		2+0
Kombinatorikus geometria		2+0
Logika a számítástudományban		2+0
Kategóriák a számítástudományban		2+0
A konkurens folyamatok algebrai szemantikája		2+0
A programozási szemantika algebrai vizsgálatai		2+0
Algebrai specifikáció		2+0
Szinkron rendszerek algebrai		2+0
Programozási nyelvek struktúrája		2+0
Funkcionális programozás		2+0
Objektum orientált programozás		2+0
Fordítóprogramok		2+0
Hálózatok és osztott számítások		2+0
Adatbázisok		2+0
Statikus program analízis		2+0
Párhuzamos programozás		2+0
Szoftver validáció		2+0
Szoftver menedzsment		2+0
Számítógépes tanuláselmélet		2+0
Számítógépes grafika		2+0
Többtényezős és csoportos döntések elmélete		2+0
Válogatott fejezetek a mesterséges intelligenciából		2+0