

DEBRECENI EGYETEM
Informatikai Tudományok Doktori Iskola

Doktori program megnevezése	Alkalmazott információ technológia és elméleti háttere
Programvezető	Dr. Terdik György
A program célja	A program célja, hogy a PhD hallgatók megismerjék az információ technológia területén a magas szintű alkalmazásokat, betekintést nyerjenek ezek elméleti hátterébe és bekapcsolódjanak azokba a kutatásokba, amelyek a további alkalmazásokat alapozzák meg. A program alapvető célkitűzése, hogy a gyakorlati igények által felvetett problémák tudományos igényű megválaszolására törekedjen.
Oktatási és kutatási területek	Adat-tudomány Statisztikus adatbányászat. Nagysebességű informatikai hálózatok és HPC modellezése, multiprocesszoros technológiák. Nagyméretű adatbázisok és adattárházak, minőségkezelés, adattisztítás. A lineáris és nem lineáris dinamikus rendszerek identifikációja és statisztikai analízise. Információs rendszerek és a WEB modellezése. Információs rendszerek és adatbázisok finomhangolása. Statisztikai modellek a pszichológia, didaktika, pedagógia és a számítástudomány területén. Intelligens város és más, közösségi alapon működő alkalmazások modellezése és technológiai megvalósítása. Intelligens tárgyak gép-gép (M2M) kommunikációja, forgalmának modellezése és minőségelemzése. Elektronikus oktatási környezetek minőségbiztosítási modelljei.
Részvételre felkért témavezetők	Dr. Adamkó Attila, Dr. Gál Zoltán, Dr. Gilányi Attila, Dr. Godó Zoltán Attila, Dr. Ispány Márton, Dr. Katona József, Dr. Kovásznai Gergely, Dr. Szathmáry László, Dr. Terdik György, Dr. Vágner Anikó
Részvételre felkért oktatók	Dr. Adamkó Attila, Dr. Baranyi Péter, Dr. ifj. Benczúr András, Dr. Gál Zoltán, Dr. Gilányi Attila, Dr. Godó Zoltán Attila, Dr. Ispány Márton, Dr. Katona József, Dr. Kósa Márk, Dr. Kovásznai Gergely, Dr. Pánovics János, Dr. Szathmáry László, Dr. Terdik György, Dr. Vágner Anikó

DEBRECENI EGYETEM
Informatikai Tudományok Doktori Iskola

Tantárgyak

Kód	Doktori Program	Kredit	Számonekérés	Előadás	Gyakorlat	Labor	Tantárgyfelelős	Tud. Min.
	Kötelező tárgyak							
	Sztochasztikus adatbányászat és alkalmazásai	2	V	E			Dr. Ispány Márton	PhD habil
	Statisztika alkalmazása az információ technológia területén	2	V	E			Dr. Terdik Gy	DSc
	Elosztott információtechnológiai rendszerek statisztikai analízise	2	V	E			Dr. Gál Zoltán	PhD habil
	Kötelezően választható tárgyak							
	Internetes alkalmazások modern megoldásai	2	V	E			Dr. Adamkó Attila	PhD habil
	Virtuális valóság rendszerek	2	V	E			Dr. Gilányi Attila	PhD habil
	Haladó adatbányászat és alkalmazásai	2	V	E			Dr. Ispány Márton	PhD habil
	Szimbolikus adatbányászat	2	V	E			Dr. Szathmáry László	PhD habil
	A nagysebességű internet hálózati adatok statisztikai analízise	2	V	E			Dr. Terdik György	DSc
	Rendszerek verifikációja modern formális módszerekkel	2	V	E			Dr. Kovásznai Gergely	PhD habil
	Szabadon választható tárgyak							
	Keretrendszerek fejlesztése és felhasználása	2	V	E			Dr. Bíró Piroska	PhD
	Virtuális és kiterjesztett valóság rendszerek alkalmazásai	2	V	E			Dr. Gilányi Attila	PhD habil
	Informatika az élettudományokban	2	V	E			Dr. Godó Zoltán	PhD
	Funkcionális programozási nyelvek és alkalmazásaik	2	V	E			Dr. Kósa Márk	PhD
	Multiparadigmás programozás F#-ban	2	V	E			Dr. Pánovics János	PhD
	Statisztika, Idősorok és alkalmazásaik az informatikában	2	V	E			Dr. Terdik György	DSc
	Adattárházak	2	V	E			Dr. Vágner Anikó	PhD
	Ember-számítógép interakciók	2	V	E			Dr. Katona József	PhD

Program teljesítésének feltételei:

A programvezető jóváhagyásával:

1. A fenti kötelező tárgyakból 1, a kötelezően választható tárgyak közül 2, a szabadon választható tárgyak közül választandó 2 tárgy.
2. Az Informatikai Doktori Iskola más programjaiból választandó 1-1 tárgy.