

Debreceni Egyetem Informatikai Kar

Mérnök informatikus (B.Sc.) szak



**Debrecen
2008/2009-es tanév**

Az oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése: **mérnök informatikus (B.Sc.)**

A képzés szintje: **alap (B.Sc.)**

Szakfelelős: **Dr. Sztrik János**

Hallgatói tanácsadó: **Dr. Kuki Attila**

Képesítési követelmények

- A szakon az oklevél megszerzésének általános követelményeit a Debreceni Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata tartalmazza.
- Az oklevél kreditkövetelményei:
 - **111** kredit természettudományi alapozó és kötelező szakmai törzsanyag
 - **20** kredit gazdasági és humán ismeretek
 - **40** kredit differenciált kötelező szakmai anyag a szakiránynak megfelelően
 - **14** kredit szabadon választható szakmai tárgy az intézmény hagyományainak és lehetőségeinek megfelelően, a szakmai törzsanyag további része
 - **10** kredit szabadon választható tárgy
 - **15** kredit szakdolgozat
- A differenciált kötelező szakmai ismeretek és szabadon választható szakmai tárgyak szakirányokra vannak osztva. Ha a hallgató szakirányt választott, akkor a kötelező 40 kreditet csak a szakirány tárgyaiból szerezheti meg.
- A záróvizsgára bocsátás feltétele középfokú C típusú államilag elismert vagy azzal egyenértékű nyelvvizsga bármely olyan idegen nyelvből, amelyen informatikából tudományos szakirodalom van.

Kötelező szakmai tárgyak

Kód*	Tantárgynév	Kredit	Heti óraszám			Számon- kérés	Előfel- tételek	Peri- ódus	Java- solt félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INBK101E INBK101G	Diszkrét matematika 1	4	2	2		K	1	1	
INBK111E INBK111G	Kalkulus 1	4	2	2		K	1	1	
INBK401E INBK401G	Az informatika logikai alapjai	4	2	2		K	1	1	
INBK201E INBK201L	Bevezetés az informatikába	4	2		2	K	1	1	
INBK701E	Számítógép architektúrák	3	2			K	1	1	
INBK801E INBK801L	Fizika 1	4	3	1		K	1	1	
INBK811E	Elektronika 1	3	3			K	1	1	
INBK102E INBK102G	Diszkrét matematika 2	4	2	2		K	INBK101E	2	2
INBK112E INBK112G	Kalkulus 2	4	2	2		K	INBK111E	2	2
INBK421E INBK421G	Adatszerkezetek és algoritmusok	4	2	2		K	INBK201E	2	2

Kód*	Tantárgynév	Kredit	Heti óraszám			Számon- kérés	Előfel- tételek	Peri- ódus	Java- solt félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INBK301E INBK301L	Magasszintű programozási nyelvek 1	5	2		2	K	INBK201E	2	2
INBK211E INBK211L	Operációs rendszerek	4	2		2	K	INBK201E	2	2
INBK802E INBK802L	Fizika 2	4	3	1		K	INBK801E	2	2
INBK812E	Elektronika 2	2	2			K	INBK811E	2	2
INBK831E	Digitális technika	2	2			K	INBK811E	2	2
INBK302E INBK302L	Magasszintű programozási nyelvek 2	5	2		2	K	INBK421E, INBK301E	1	3
INBK501E INBK501L	Adatbázisrendszerek	5	2		2	K	INBK401E, INBK421E, INBK301E	1	3
INBK601E INBK601G	Bevezetés a számítógépi grafikába	4	2		2	K	INBK111E, INBK301E	1	3
INBK121E INBK121G	Valószínűségi számítás és matematikai statisztika	4	2	2		K	INBK102E, INBK112E	1	3
INBK821E	Jelek és rendszerek	2	2			K	INBK111E	1	3
INBK721E INBK721L	Hálózati architektúrák	4	2		2	K	INBK102E, INBK112E, INBK301E, INBK211E	1	3
INBK001X	Szigorlat	0				S	INBK302E, INBK501E, INBK721E	F	3
INBK813L	Elektronika labor	2			2	G	INBK801E, INBK812E INBK831E	2	4
INBK431E	Számításmélelet	3	2			K	INBK401E, INBK421E	2	4
INBK311L	Programozás labor 1	6			6	G	INBK302E	2	4
INBK441E INBK441G	A mesterséges intelligencia alapjai	5	2	2		K	INBK302E	2	4
INBK511E	Vállalati információs rendszerek	2	2			K	INBK501E INBK721E	2	4
INBK521E	Informatikai rendszerek modellezése, analízise	2	2			K	INBK121E	2	4
INBK451E	Az informatikai biztonság alapjai	2	2			K	INBK501E INBK721E	2	4
INBK841E INBK841L	Irányítástechnika	4	2		2	K	INBK821E	2	4
INBK522L	Vállalati információs rendszerek modellezése	2			2	G	INBK511E	1	5
INBK312L	Programozás labor 2	2			2	G	INBK311L	1	5
INBK531E	Döntéstámogató rendszerek	2	2			K	INBK522L	2	6
INBS001X	Szakdolgozat 1	5				G	INBK001X	F	6
INBS002X	Szakdolgozat 2	10				G	INBS001X	F	7
	Összesen	126							

Gazdasági és humán ismeretek anyag

Kód*	Tantárgynév	Kredit	Heti óraszám			Számon- kérés	Előfel- tételek	Peri- ódus	Java- solt félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INBK901E INBK901G	Közgazdaságtan	4	2	2		K		1	1
INBK911E	Vállalkozás gazdaságtan	2	2			K	INBK901E	2	2
INBK921E	Jogi és államigazgatási ismeretek	2	2			K	INBK911E	1	3
INBK931E	EU ismeretek	2	2			K	INBK921E	2	4
INBK941E	Menedzsment	2	2			K	INBK921E	2	4
INBV901E	Kötelezően választható 1	2	2			K		1	5
INBF901E	Szabadon választható 1	2	2			K		1	5
INBV902E	Kötelezően választható 2	2	2			K		2	6
INBF902E	Szabadon választható 2	2	2			K		2	6
	Összesen	20							

Differenciált szakmai tárgyak (szakirányok)

Infokommunikációs hálózatok

Kód	Tantárgynév	Kredit	Heti óraszám			Számon- kérés	Előfel- tételek	Peri- ódus	Java- solt félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INBC701E INBC701L	Távközlő hálózatok	6	4		2	K	INBK841E	1	5
INBC711E	Hálózatok hatékonyság- analízise	4	4			K	INBK521E	1	5
INBC301X	Önálló laboratórium 1	2			2	G	INBK001X	1	5
INBC501E	Önálló projektfejlesztés	2	2						
INBC721E INBC721L	Bevezetés a Cisco eszközök programozásába 1	4	2		2		INBK721E	1	5
INBC401E	Információ- és kódelmélet	4	4			K	INBK121E	2	6
INBC411E INBC411L	Adatbiztonság	6	4		2	K	INBK451E	2	6
INBC302X	Önálló laboratórium 2	4				G	INBC301X	2	6
INBC722E INBC722L	Bevezetés a Cisco eszközök programozásába 2	4	2		2		INBC721E	2	6
INBC731E	Nagysebességű hálózatok	4	4			K	INBK721E	1	7
INBC601E INBC601L	Multimédia	6	4		2	K	INBK001X	1	7
INBC303X	Önálló laboratórium 3	4				G	INBC302X	1	7
	Szabadon választható szakmai tárgyak	4						1	7
	Összesen	54							

Mérés és folyamatirányítás

Kód	Tantárgynév	Kredit	Heti óraszám			Számon- kérés	Előfel- tételek	Peri- ódus	Java- solt félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INBM101E INBM101L	A számítógépes szimuláció módszerei	5	1		4	G	INBK802E, INBK813L	1	5
INBM801X	Önálló laboratórium 1	2				G	INBK001X	1	5
	Szabadon választható szakmai tárgyak	6						1	5
INBM811E INBM811L	Számítógépes mérés és folyamatirányítás	4	2		2	K	INBK841E	2	5
INBM841E INBM841L	Méréstechnika	5	2		3	K	INBK821E	1	6
INBM821E INBM821L	Mikrokontrollerek	3	1		2	G	INBK831E	2	6
INBM802X	Önálló laboratórium 2	4				G	INBM801X	2	6
	Szabadon választható szakmai tárgyak	4						2	6
INBM831E INBM831L	DSP, digitális jelfeldolgozás és jelprocesszorok	5	1		4	G	INBM811E	1	6
INBM601E INBM601L	Műszaki képfeldolgozás	5	2		3	K	INBK601E	1	7
INBM851E	Érzékelők és beavatkozók	3	2		1	K	INBK802E	2	7
INBM803X	Önálló laboratórium 3	4				G	INBM802X	1	7
	Szabadon választható szakmai tárgyak	4						1	7
	Összesen	54							

Vállalati információs rendszerek

Kód	Tantárgynév	Kredit	Heti óraszám			Számon- kérés	Előfel- tételek	Peri- ódus	Java- solt félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INBE501E	Logisztika	2	2			K	INBK941E	1	5
INBE511E	Minőség és megbízhatóság	2	2			K	INBK813L	1	5
INBE521E	Karbantartás menedzsment	2	2			K	INBK102E, INBK813L	1	5
INBE901G	Termelés menedzsment	2		2		G	INBK941E	1	5
INBE911E	Üzleti kommunikáció	2	2			K	INBK941E	1	5
INBE531X	Önálló laboratórium 1	2				G	INBK001X	1	5
	Szabadon választható szakmai tárgyak	6						1	5
INBE541E INBE541G	Vezetői információs rendszerek 1	4	2	4		K	INBK522L	2	6
INBE551E INBE551G	Termelés informatika 1	4	2	1		K	INBE901G	2	6
INBE921E	Informatikai jog	2	2			K	INBK921E	2	6
INBE532X	Önálló laboratórium 2	4				G	INBE531X	2	6

Kód	Tantárgynév	Kredit	Heti óraszám			Számon- kérés	Előfel- tételek	Peri- ódus	Java- solt félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
	Szabadon választható szakmai tárgyak	4						2	6
INBE542E INBE542G	Vezetői információs rendszerek 2	3	2	2		G	INBE541E	1	7
INBE552E INBE552G	Termelés informatika 2	3	1	2		G	INBE551E	1	7
INBE561E INBE561G	Irodai automatizálás	4	2	4		G	INBE542E	1	7
INBE533X	Önálló laboratórium 3	4				G	INBE532X	1	7
	Szabadon választható szakmai tárgyak	4						1	7
	Összesen	54							

Szabadon választható szakmai tárgyak témakörei:

- Aktualitások az informatikában
- CAD, CAM, CAPP, CAQ rendszerek
- Sztochasztikus digitális kép- és jelfeldolgozás
- Elektronika, optoelektronika
- Grafikus rendszerek
- Kriptográfia
- Méréstechnika, spec. labor gyakorlatok
- Robotika
- Vonalkód technika

Fontos és hasznos webcímek:

DE Informatikai Kar: <http://www.inf.unideb.hu>

- Oklevélkövetelmények: Oktatás → Hallgatóknak → Nappali tagozatos képzés
- További információk: aktuális hírek, órarend, tanszékek és oktatók honlapjai, tételsorok, egyetemi telefonkönyv

Debreceni Egyetem: <http://www.unideb.hu>

- DE TVSZ: Hallgatóknak → Tájékoztatók → Szabályzatok

DE TEK Hallgatói Szolgáltató Központ: (Diákigazolvány, ösztöndíj, térítési díj, számla kibocsátás, diákhitel tanácsadás, igazolás, felnőttképzési szerződés): <http://hszk.tek.unideb.hu/>

NEPTUN elektronikus tanulmányi rendszer: <http://neptun.unideb.hu>

DE Egyetemi és Nemzeti Könyvtár: <http://www.lib.unideb.hu>

Ingyenes, jogtiszta Microsoft programok letöltése (MSDNAA):
<http://www.inf.unideb.hu/msdnaa>

Felsőoktatási hallgatók szakmai, közösségi oldala: <http://www.msportal.hu>

MSDNAA-val, illetve egyéb Microsoft-os versenyekkel, rendezvényekkel kapcsolatos kérdésekkel az alábbi e-mail címen érdeklődhetnek: istvan.nagy@student-partners.ms