

Debreceni Egyetem Informatikai Kar

Mérnök informatikus (B.Sc.) szak -2009



**Debrecen
2009/2010. tanév**

MÉRNÖK INFORMATIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK

Az alapképzési szak megnevezése: **mérnök informatikus**

Az alapképzési szakon szerzhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:

- végzettségi szint: alapfokozat (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BSc),
- szakképzettség: mérnök informatikus
- a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: Computer Engineer

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
- A képzési idő félévekben: 7 félév
- Az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma: 210 kredit
- Képzési forma: nappali/levelező
- 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.
- Képzési szakirányok:
 - Infokommunikációs hálózatok (szakirányfelelős: Dr. Almási Béla, Dr. Sztrik János)
 - Vállalati információs rendszerek (szakirányfelelős: Dr. Husi Géza, Dr. Pokorádi László)
 - Mérés és folyamatirányítás (szakirányfelelős: Dr. Szabó István)

Nyelvi követelmények:

- Az alapfokozat megszerzéséhez államilag elismert legalább középfokú C típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél szükséges.

Kötelező szakmai tárgyak

Kód	Tantárgynév	Kredit	Heti óraszám			Számon-kérés	Előfeltétel	Periódus	Javasolt félév
			Elmélet	Gyakorlat					
				Tant.	labor				
INBK103E INBK103G	Diszkrét matematika	5	2	2		K	INBK103G*	1	1
INBK111E INBK111G	Kalkulus 1	5	2	2		K	INBK111G*	1	1

INBK401E INBK401G	Az informatika logikai alapjai	5	2	2		K	INBK401G*	1	1
INBK201E INBK201L	Bevezetés az informatikába	5	2		2	K	INBK201L*	1	1
INBK801E INBK801L	Fizika 1	4	2	1		K	INBK801L*	1	1
INBK811E	Elektronika 1	3	2			K		1	1
INBK112E INBK112G	Kalkulus 2	5	2	2		K	INBK111E INBK112G*	2	2
INBK421E INBK421G	Adatszerkezetek és algoritmusok	5	2	2		K	INBK201E INBK421G*	2	2
INBK301E INBK301L	Magasszintű programozási nyelvek 1	5	2		2	K	INBK201E INBK301L*	2	2
INBK211E INBK211L	Operációs rendszerek	5	2		2	K	INBK201E INBK211L*	2	2
INBK802E	Fizika 2	3	2			K	INBK801	2	2
INBK812E	Elektronika 2	3	2			K	INBK811	2	2
INBK831E	Digitális technika	3	2			K	INBK811E	1	2
INBK302E INBK302L	Magasszintű programozási nyelvek 2	5	2		2	K	INBK301E INBK302L*	1	3
INBK501E INBK501L	Adatbázisrendszerek	5	2		2	K	INBK301E INBK501L*	1	3
INBK121E INBK121G	Valószínűségyszámítás és matematikai statisztika	5	2	2		K	INBK112E INBK121G*	1	3
INBK821E	Jelek és rendszerek	3	2			K	INBK111E	1	3
INBK721E INBK721L	Hálózati architektúrák	5	2		2	K	INBK301E INBK211E INBK721L*	1	3
INBK311E INBK311L	Hardverközei programozás 1	5	2		2	K	INBK302E INBK311L*	2	4
INBK321L	Bevezetés a LabView programozásba	3			2	G	INBK302E	2	4
INBK441E INBK441G	A mesterséges intelligencia alapjai	5	2	2		K	INBK302E vagy (INBK301E és INBK401E), INBK441G*	2	4
INBK511E	Vállalati információs rendszerek	3	2			K	INBK201E	2	4
INBK521E	Informatikai rendszerek modellezése, analízise	3	2			K	INBK121E	2	4
INBK451E	Az informatikai biztonság alapjai	2	2			K	INBK103E	2	4
INBK841E INBK841L	Írányítástechnika	5	2		2	K	INBK821E INBK841L*	2	4
INBK813L	Elektronika labor	1			1	G	INBK812E INBK831E	2	4
INBK314L	Hardverközei programozás 2	3			2	G	INBK311E	1	5
INBK531E	Döntéstámogató rendszerek	2	2			K	INBK501E	2	6
INBS001X	Szakdolgozat 1	5				G	INBK302E	F	6
INBS002X	Szakdolgozat 2	10				G	INBK302E	F	7

Gazdasági és humán ismeretek anyag

Kód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Számon- kérés	Előfeltétel	Periódus	Javasolt félév
			El- mélet	Gyakorlat					
				Tant.	labor				
INBK902E	Társadalom ismeretek	2	2			K	2	2	
INBK912E	Közgazdaságtan mérnököknek	4	3			K	1	3	
INBK922E INBK922G	Vállalati gazdasági folyamatok	4	1	2		K	INBK912E INBK922G*	2	4
INBK932E INBK932G	Menedzsment alapjai mérnököknek	4	1	3		K	INBK932G*	2	6
INBK942E INBK942G	Minőségügy alapjai	4	1	1		K	INBK932E INBK942G*	1	7
INBK952G	Jogi és közigazgatási ismeretek	2		1		G		1	7

Differenciált szakmai tárgyak (szakirányok)

Infokommunikációs hálózatok (szakirányfelelős: Dr. Almási Béla, Dr. Sztrik János)

Kód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Számon kérés	Előfeltételek	Periódus	Javasolt félév
			El- mélet	Gyakorlat					
				Tant.	labor				
INBC701E INBC701L	Távközlő hálózatok	5	2		2	K	INBK841E INBC701L*	1	5
INBC711E	Hálózatok hatékonyság- analízise	4	4			K	INBK521E	1	5
INBC301X	Önálló laboratórium 1	2			2	G	INBK301E	1	5
INBC721E INBC721L	Bevezetés a Cisco eszközök programozásába 1	5	2		4	K	INBK721E INBC721L*	1	5
INBC401E INBC401G	Információ- és kódelmélet	4	2	2		K	INBK121E INBC401G*	2	6
INBC411E INBC411L	Adatbiztonság	6	4		2	K	INBK451E INBC411L*	2	6
INBC302X	Önálló laboratórium 2	4				G	INBC301X	2	6
INBC722E INBC722L	Bevezetés a Cisco eszközök programozásába 2	4	2		2	K	INBC721E INBC722L*	2	6
INBC731E	Nagysebességű hálózatok	4	4			K	INBK721E	1	7
INBC601E INBC601L	Multimédia	6	4		2	K	INBK501E INBC601L*	1	7
INBC741E INBC741L	Szakirányú alkalmazás	4	2		2	K	INBK721E INBC741L*	1	7
	Szabadon választható szakmai tárgyak	4							
	Szabadon választható szakmai tárgyak	2							

Mérés és folyamatirányítás (szakirányfelelős: Dr. Szabó István)

Kód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Számon- kérés	Előfeltétel	Peri- ódus	Javasolt félév
			El- mélet	Gyakorlat					
				Tant.	labor				
INBM101E INBM101L	A számítógépes szimuláció módszerei	5	1		4	G	INBK201E	1	5
INBM801X	Önálló laboratórium 1	2				G	INBK811E	1	5
INBM811E INBM811L	Számítógépes mérés és folyamatirányítás	4	2		2	K	INBK841E INBM811L*	2	5
INBM841E INBM841L	Méréstechnika	5	2		3	K	INBK821E INBM841L*	1	6
INBM821E INBM821L	Mikrokontrollerek	3	1		2	G	INBK831E	2	6
INBM802X	Önálló laboratórium 2	4				G	INBM801X	2	6
INBM831E INBM831L	DSP, digitális jelfeldolgozás és jelprocesszorok	5	1		4	G	INBM811E	1	6
INBM601E INBM601L	Műszaki képfeldolgozás	5	2		3	K	INBK831E INBM601L*	1	7
INBM851E	Érzékelők és beavatkozók	3	2		1	K	INBK801E	2	7
INBM861E INBM861L	Szakirányú alkalmazás	4	2		2	K	INBK841E INBM861L*	1	7
	Szabadon választható szakmai tárgyak	6							
	Szabadon választható szakmai tárgyak	4							
	Szabadon választható szakmai tárgyak	4							
	Összesen	54							

Vállalati információs rendszerek (szakirányfelelős: Dr. Husi Géza, Dr. Pokorádi László)

Kód	Tantárgynév	Kred- it	Heti óraszám			Számon- kérés	Előfeltétel	Periódus	Javasolt félév
			Elmé- let	Gyakorlat					
				Tant.	labor				
INBE502E INBE502G	Rendszertan	3	2	2		K	INBE502G*	1	5
INBE531X	Önálló laboratórium 1	6				G	INBK301E	1	5
INBE901E INBE901G	Termelés menedzsment	5	1	4		G	INBE502E INBE901G*	2	6
INBE522E INBE522G	Minőség menedzsment	5	1	4		G	INBE502E INBE522G*	2	6
INBE541E INBE541G	Vezetői információs rendszerek 1	4	2	4		K	INBK511E INBE542G*	2	6
INBE551E INBE551G	Termelés informatika 1	4	2	1		K	INBK912E INBE551G*	2	6
INBE532X	Önálló laboratórium 2	6				G	INBE531X	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	INBE541E	1	7
INBE571G	Projekt menedzsment	4	0	6		G	INBE502E	1	7
	Szabadon választható szakmai tárgyak 1	4							
	Szabadon választható szakmai tárgyak 2	3							
	Összesen	54							

Szabadon választható szakmai tárgyak 1

Kód	Tantárgynév	Kred- it	Heti óraszám			Számon- kérés	Előfeltétel	Periódus	Javasolt félév
			Elmé- let	Gyakorlat					
				Tant.	labor				
INBV321L	Programozható logikai vezérlők 1	4	0		4	G		1	5
INBV512L	Műszertechnika	4	0		2	G		2	6

Szabadon választható szakmai tárgyak 2

Kód	Tantárgynév	Kred- it	Heti óraszám			Számon- kérés	Előfeltétel	Periódus	Javasolt félév
			Elmé- let	Gyakorlat					
				Tant.	labor				
INBV531E INBV531L	Megjelenítési technikák	4	1		1	K		1	5
INBV321L	Programozható logikai vezérlők 2	4	0		4			2	6

Fontos és hasznos webcímek:

DE Informatikai Kar: www.inf.unideb.hu

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

Debreceni Egyetem: www.unideb.hu

- DE TVSZ: Hallgatóknak → Tájékoztatók → Szabályzatok

DE TEK Hallgatói Szolgáltató Központ: hszk.tek.unideb.hu

- Diákigazolvány, ösztöndíj, térítési díj, számla kibocsátás, diákhitel tanácsadás, igazolás, felnőttképzési szerződés

NEPTUN elektronikus tanulmányi rendszer: neptun.unideb.hu

DE Egyetemi és Nemzeti Könyvtár: www.lib.unideb.hu

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

Felsőoktatási hallgatók szakmai, közösségi oldala: www.msportal.hu

