

PTE KTK
BA-TANTERV

INFORMATIKAI KÉPZÉSI ÁG
GAZDASÁGINFORMATIKUS
ALAPSZAK

BA2006

TELJES MUNKAIIDŐS (NAPPALI) KÉPZÉS

Pécs, 2006.

Alapvető jellemzők

A szak felelős vezetői

- ✧ A BA-képzések vezetője és az alap-modul felelőse: László Gyula oktatási igazgató
- ✧ A szak vezetője és a szak-modul, szakdolgozat és záróvizsga felelőse: Borgulya István habil. egyetemi docens

A SZAK KÉPZÉSI ÉS KIMENETI KÖVETELMÉNYEK

1. Az alapképzési szak megnevezése: gazdaságinformatikus

2. Az alapképzési szakon szerezhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:

végzettségi szint: alapképzés (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BSc),

szakképzettség: gazdaságinformatikus

a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: Computer Economist

3. Képzési terület: informatika

4. Képzési ág: informatikai

5. A képzési idő félévekben: 7 félév

6. Az alapképzés megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma: 210 kredit

6.1 A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditértéke: - ;

6.2 A szakirányhoz rendelhető minimális kreditérték: 40 kredit;

6.3 A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: 10 kredit;

6.4 A szakdolgozathoz rendelt kreditérték: 15 kredit;

6.5 A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditérték: 95 kredit;

6.6 Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szerezhető minimális kreditérték: -

7. Az alapképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:

A képzés célja gazdaságinformatikusok képzése, akik képesek az információs társadalom feltétel- és értékrendszerében a valós üzleti folyamatok, a folyamatokban rejlő problémák megértésére és megoldására, az értékteremtő folyamatokat támogató informatikai feladatok menedzselésére, az információtechnológia korszerű lehetőségeit kihasználva a szervezetek tudásbázisának és üzleti intelligenciájának a növelésére, az infokommunikációs folyamatok és technológiák együttműködésen alapuló modellezésére, folyamatok szabályozására és tervezésére, a problémák feltárására, a problémater definiálására, alkalmazások fejlesztésére, működtetésére és a működés elvárt minőségnek megfelelő felügyeletére, továbbá kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához.

Alapképzés birtokában a gazdaságinformatikusok – a várható szakirányokat is figyelembe véve – képesek:

- a közgazdasági és az informatikai szakterületek ismeretanyagának alkalmazására;
- az üzleti problémák IT-vel támogatott megoldására;
- szakképzettségüknek megfelelő feladatok felelősségteljes végrehajtására;
- az adott szakterület új ismereteinek és eredményeinek a befogadására;

- folyamatos tanulásra, saját tudásuk bővítésére, új kompetenciák elsajátítására;
- kommunikációs készségük, tárgyalóképes idegennyelv-ismeretük birtokában partnerekkel, gazdasági, közgazdasági szakemberekkel, informatikai fejlesztéseket végző munkatársakkal való hatékony együttműködésre.

Alapfokozat birtokában a gazdaságinformatikusok – a várható szakirányokat is figyelembe véve – alkalmasak:

- üzleti folyamatok megértésére, elemzésére, a végrehajtást segítő szoftveralkalmazások tervezési munkáinak elvégzésére, egyszerűbb programozási feladatok végrehajtására;
- rendszerfejlesztési elvek és módszerek alkalmazására, fejlesztőeszközök (üzleti modellezés és/vagy számítógéppel támogatott fejlesztés eszközei) használatára;
- adatbázisok tervezésével, létrehozásával és menedzselésével kapcsolatos feladatok ellátására;
- a gazdasági alkalmazások adaptációjára, az IT-alkalmazások bevezetéséhez szükséges szervezeti változtatások kezdeményezésére, a végrehajtásban az együttműködésére;
- az üzleti és informatikai szakemberekkel együttműködve, felhasználva a leghatékonyabb IT-megoldásokat a gazdasági problémákra megoldási változatok készítésére, informatikai támogatás és/vagy fejlesztés kezdeményezésére, végrehajtására;
- a szervezet informatikai egységének menedzselésére, a működtetési kockázatok kezelésére, kisebb fejlesztési és üzemeltetési projektek tervezésére és irányítására, informatikai feladatok outsourcing megoldásaiban és auditálásában az együttműködésre;
- gazdasági alkalmazások működtetésére, felhasználói szolgáltatások ellátására (operatív, menedzsment-szintű és felsővezetői információigények meghatározására és kielégítésére, vállalatirányítási és döntéstámogató rendszerek használatára, kliens-szerver architektúrák és egyéb hálózati környezetek adat- és rendszermozgatási feladatainak ellátására).

8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó) ismeretkörök:

természettudományos alapismeretek: **20–40 kredit**

analízis, valószínűségszámítás, statisztika, operációkutatás, matematika, számítástudomány, egyéb természettudományos ismeretek

gazdasági és humán ismeretek: **30–40 kredit**

közgazdaságtani, vállalatgazdaságtani, gazdaságtudományi, pénzügyi, jogi ismeretek, EU-ismeretek, menedzsment, vezetéselméleti (döntésemélet, módszertan);

szakmai törzsanyag: **65-110 kredit**

rendszertechnikai modul (számítógép-architektúrák, operációs rendszerek, számítógép-hálózatok), szoftvertechnológia modul (programozáselmélet, programnyelvek, programtervezés); információrendszer modul (adatbázis-kezelés, IR-architektúrák, -fejlesztés, -menedzselés, minőségbiztosítás, integrált fejlesztőeszközök, fejlesztési támogatások, informatikai audit, integrált vállalatirányítási rendszerek, speciális alkalmazások); differenciált szakmai ismeretek.

9. Nyelvi követelmények:

Az alapfokozat megszerzéséhez egy élő idegen nyelvből államilag elismert középfokú C típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél szükséges.

A KÉPZÉS STRUKTÚRÁJA

A fő modulok és azok kreditértékei:

Modul	kreditérték
Természettudományi alapismeretek	38
Gazdasági/ társadalmi és humán	38
Rendszertechnika modul	18
Szoftvertechnika modul	26
Információrendszer modul	38
Differenciált szakmai (Döntést.)	17

Az elméleti és gyakorlati képzés arányai:

Elmélet és gyakorlat	Megoszlás
előadás, esettanulmányok bemutatása	58%
szeminárium, tantermi gyakorlat	15%
laborgyakorlat	20%
diplomamunka	7%
összesen	100%

Záróvizsga tárgyak:

Programozás módszertan, Adatbázisok I-II-III, Információrendszer architektúra I-II, Szakértői rendszerek.

AJÁNLOTT TANTERV

a.) Alapozó tárgyak

ETR	A tantárgy címe	Tárgyfelelős	Félév	Óra	Jelleg	Vizsga	Kredit
Természettudományi alapismeretek							
BGIT01	Bevezetés a matematikába I	Szabó Sándor	1	2+0	ea	k	2
BGIT11	Bevezetés a matematikába gyakorlat I	Szabó Sándor	1	0+2	gy	gy	2
BGIT02	Bevezetés a matematikába II	Szabó Sándor	2	2+0	ea	k	2
BGIT15	Bevezetés a matematikába gyakorlat II	Szabó Sándor	2	0+2	gy	gy	2
BGIT03	Analízis I	Eisner Tímea	1	2+0	ea	k	2
BGIT12	Analízis gyakorlat I	Eisner Tímea	1	0+2	gy	gy	2
BGIT04	Analízis II	Eisner Tímea	2	2+0	ea	k	2
BGIT16	Analízis gyakorlat II	Eisner Tímea	2	0+2	gy	gy	2
BGIT05	Valószínűségszámítás és matematikai statisztika I.	Komlósi Sándor	2	2+0	ea	k	2
BGIT17	Valószínűségszámítás és matematikai statisztika gyakorlat I.	Komlósi Sándor	2	0+2	gy	gy	2
BGIT06	Valószínűségszámítás és matematikai statisztika II.	Komlósi Sándor	3	2+0	ea	k	2
BGIT18	Valószínűségszámítás és matematikai statisztika gyakorlat II.	Komlósi Sándor	3	0+2	gy	gy	2
BGIT07	Lineáris algebra	Bereczky Áron	1	2+0	ea	k	2
BGIT13	Lineáris algebra gyakorlat	Bereczky Áron	1	0+2	gy	gy	2
BGIT08	Operációkutatás I	Komlósi Sándor	5	2+2	ea, gy	k, gy	4
BGIT09	Logikai alapok a program.	Péterfia Tamás	1	2+0	ea	k	2
BGIT10	Számítástud. alapismeretek	Jenei Sándor	1	2+0	ea	k	2
BGIT14	Számítástud. alapismeretek gyakorlat	Jenei Sándor	1	0+2	gy	gy	2
Összesen:							38

ETR	A tantárgy címe	Tárgyfelelős	Félév	Óra	Jelleg	Vizsga	Kredit
Gazdasági/társadalmi alapismeretek							
BKOA06I	Bevezetés a közgazdaságtanba	Madár Péter	1	2+2	ea, gy	k	4
BKOA07I	Mikroökonómia	Barancsik János	2	2+0	ea	k	2
BKOA08I	Makroökonómia	Bessenyei István	3	2+0	ea	k	2
BKOA21I	Marketing	Törőcsik Mária	3	2+2	ea, gy	k	4
BKOB07I	Termelésmenedzsment	Vörös József	4	2+0	ea	k	2
BGIG01	Informatikai jog	Balogh Zsolt	3	2+0	ea	k	2
BKOA19I	Gazdasági jog	Kiss György	2	2+0	ea	k	2
BKOA22I	Vezetés-szervezés	Farkas Ferenc	3	2+2	ea, gy	k	4
BGMA06I	Döntési modellek és módsz.	Komlósi Sándor	5	2+0	ea	k	2
BKOA10I	Pénzügytan	Ifj. Zeller Gyula	4	2+0	ea	k	2
BKOA20I	Számvitel	Beke Jenő	2	2+0	ea	k	2
BGMA09I	Üzleti tervezés és kontr.	Hanyecz Lajos	5	2+0	ea	k	2
BKOA18I	Üzleti gazdaságtan	László Gyula	1	2+0	ea	k	2
BKOB08I	Vállalati pénzügyi ismeretek	Bélyácz Iván	4	2+2	ea, gy	k	4
BPSA02I	Pénzügy-matematika	Ulbert József	4	2+0	ea	k	2
Összesen:							38

b.) Szakmai törzsanyag

ETR	A tantárgy címe	Tárgyfelelős	Félév	Óra	Jelleg	Vizsga	Kredit
Rendszertechnika							
BGIR01	Számítógép architektúrák	Almási Gábor	1	2+0	ea	k	2
BGIR02	Operációs rendszerek	Pere László	6	2+0	ea	k	2
BGIR07	Operációs rendszerek gyak.	Pere László	6	0+2	gy	gy	2
BGIR03	Számítógép-hálózatok	Rébay Viktor	2	2+0	ea	k	2
BGIR08	Számítógép-hálózatok gyak.	Rébay Viktor	2	0+2	gy	gy	2
BGIR04	Internet eszközök és szolg.	Rébay Viktor	4	2+0	ea	k	2
BGIR09	Internet eszközök és szolg. gyak.	Rébay Viktor	4	0+2	gy	gy	2
BGIR05	A Unix operációs rendszer	Zaválnij Bogdán	6	2+0	ea	k	2
BGIR06	Számítógépes hálózatok biztonsága	Rébay Viktor	6	2+0	ea	k	2
Összesen:							18

ETR	A tantárgy címe	Tárgyfelelős	Félév	Óra	Jelleg	Vizsga	Kredit
Szoftvertechnika							
BGIS01	Programozás módszertan I.	Zaválnij Bogdán	2	2+0	ea	k	2
BGIS09	Programozás módszertan gyakorlat I.	Zaválnij Bogdán	2	0+2	gy	gy	2
BGIS02	Programozás módszertan II.	Zaválnij Bogdán	3	2+0	ea	k	2
BGIS10	Programozás módszertan gyakorlat II.	Zaválnij Bogdán	3	0+2	gy	gy	2
BGIS03	Programozás technológia I.	Kilián Imre	4	2+0	ea	k	2
BGIS04	Programozás technológia II.	Kilián Imre	5	2+0	ea	k	2
BGIS11	Programozás technológia gyakorlat II.	Kilián Imre	5	0+2	gy	gy	2
BGIS05	Programozási nyelvek I.	Péterfia Tamás	4	2+0	ea	k	2
BGIS12	Programozási nyelvek gyakorlat I.	Péterfia Tamás	4	0+2	gy	gy	2
BGIS06	Programozási nyelvek II.	Péterfia Tamás	5	2+0	ea	k	2
BGIS13	Programozási nyelvek gyakorlat II.	Péterfia Tamás	5	0+2	gy	gy	2
BGIS07	Programozás I	Csébfalvi György	1	0+2	gy	gy	2
BGIS08	Programozás II	Csébfalvi György	2	0+2	gy	gy	2
Összesen:							26

ETR	A tantárgy címe	Tárgyfelelős	Félév	Óra	Jelleg	Vizsga	Kredit
Információrendszer							
BGII01	Adatbázis-kezelés I	Kruzslíc Ferenc	2	2+0	ea	k	2
BGII02	Adatbázis-kezelés II	Kruzslíc Ferenc	3	2+2	ea, gy	k, gy	4
BGII03	Adatbázis-kezelés III	Kruzslíc Ferenc	5	2+2	ea, gy	k, gy	4
BGII04	Információrendszer architektúrák I	Dobay Péter	3	2+2	ea, gy	k, gy	4
BGII05	Információrendszer architektúrák II	Dobay Péter	4	2+0	ea	k	2
BGII06	Szoftvertechnológia	Szendrói Etelka	6	2+0	ea	k	2
BGII07	Projekt menedzsment	Csébfalvi György	5	2+2	ea, gy	k	4
BGII08	Integrált rendszerek tervezése	Kruzslíc Ferenc	6	2+2	ea, gy	k	4
BGII09	Informatikai biztonság	Kruzslíc Ferenc	7	0+2	gy	k	2
BGII10	Szoftverminőség biztonság	Brachmann Ferenc	5	2+0	ea	k	2
BGII11	Pénzügyi és adó informatika	Herich György	5	2+0	ea	k	2
BGII12	E-business információrendszerek	Dobay Péter	5	2+0	ea	k	2
BGII13	Szakértői rendszerek	Borgulya István	4	2+2	ea, gy	k	4
Összesen:							38

c.) Szakirány (specializáció)

Az egyetlen döntéstámogatás szakirány választása kötelező.

A szakirány felelőse: Dr. Dobay Péter egyetemi tanár.

ETR	A tantárgy címe	Tárgyfelelős	Félév	Óra	Jelleg	Vizsga	Kredit
Döntéstámogatás							
BGID01	Intelligens szoftverek alkalmazása	Borgulya István	6	2+0	ea	k	2
BGID02	Evolúciós algoritmusok használata	Borgulya István	7	0+2	gy	gy	2
BGID03	Statisztikai elemzés	Rappai Gábor	6	0+3	gy	gy	3
BGID04	Többváltozós statisztikai módszerek	Rappai Gábor	7	0+2	gy	gy	2
BGMU04	Kockázatelemzés	Gyeván Ferenc	7	0+2	gy	gy	2
BGID05	Információmenedzsment	Dobay Péter	7	0+2	gy	gy	2
BGID06	Operációkutatás II	Varró Zoltán	6	2+2	ea, gy	k	4
Összesen:							17

d.) Választható tárgyak

Az első félévben heti 2, a harmadikban heti 2, a negyedikben heti 4, a hatodikban heti 8 és a hetedikben heti 2 óra választható a minta tantervben.

ETR	A tantárgy címe	Tárgyfelelős	Félév	Óra	Jelleg	Vizsga	Kredit
BGID07	Programozás Java nyelven	Pere László	6	2+2	ea, gy	k	4
BGID08	Térinformatika	Béres Csaba	6	0+2	gy	gy	2
BGIR06	Játékelmélet	Varró Zoltán	4	0+2	gy	gy	2
BGID10	Rendszergazda ismeretek	Béres Csaba	7	2+0	ea	gy	2
BGID11	Assemblerek	Gimesi László	6	0+2	gy	gy	2
BKOB05I	Adótan	Herich György	4	2+0	ea	k	2
BNYA01	Gazdasági szaknyelv	Muráth Ferencné	3,4	0+4	gy	gy	4
BKOB01I	Üzleti kommunikáció	Borgulya Istvánné	3,4	2+2	ea, gy	k	4
BGID13	Programozási környezet	Gimesi László	1	0+2	gy	gy	2
BGID14	Integrált vállalati információs szoftverek	Borgulya István	7	0+2	gy	gy	2
BKOA15I	Politológia	Varga Tamás	1	2+0	ea	k	2
BKOA14I	Filozófia	Andrássy György	1	2+0	ea	k	2
BKOA13I	Gazdaságtörténet	Kaposi Zoltán	1	2+0	ea	k	2
BKOA07	Mikroökonómia gyakorlat	Barancsik János	2	0+2	gy	gy	2
BKOA20	Számvitel gyakorlat	Beke Jenő	2	0+2	gy	gy	2
BKOA08	Makroökonómia gyakorlat	Bessenyei István	3	0+2	gy	gy	2
BGII06	Szoftvertechnológia gyakorlat és labor	Szendrői Etelka	6	0+3	gy	gy	3
BGIV04	SQL Server 2005 rendszergazda ismeretek	Szendrői Etelka	7	2+2	ea,gy	gy	4
BGIV05	Windows Server 2003 rendszergazda ismeretek	Szendrői Etelka	7	2+2	ea,gy	gy	4
BGII15	E-közigazgatás		6	2+0	ea	gy	2
BGII16	Szolgáltatásmenedzsment		6	2+0	ea	gy	2
BGIV02	Adatbányászat I.	Pauler Gábor	4	2+2	ea,gy	k	4
BGIV03	Adatbányászat II.	Pauler Gábor	6	2+0	ea,gy	k	4
Összesen:							18

e.) Szakdolgozat-készítés

ETR	A tantárgy címe	Tárgyfelelős	Félév	Óra	Jelleg	Vizsga	Kredit
BGIA01	Diploma szeminárium		7	2	gy	gy	2
BGIA02	Szakdolgozat		7			ai	15
Összesen:							17

A SZAKRA VONATKOZÓ SAJÁTOS TUDNIVALÓK

- **A kötelezően választható, illetve szabadon választható tárgyak köre, a választás szabályai**

6-7. félév szabadon választható tárgyai: a felsorolt választható tárgyak mellett a GAZDÁLKODÁSI ÉS MENEDZSMENT ALAPSZAK szakirány tárgyai, ill. más szakok választható tárgyai

A PTE 10% alkalmazási lehetőségei, feltételei

A hallgató bármelyik tárgyat felveheti, de a kredit szempontjából a Közgazdaságtudományi Kar által elismert tárgyak számítanak tantervi kötelezettség-teljesítésnek.

- **Előfeltételi rend**

Előfeltétel nincs

- **A szakra vonatkozó speciális tudnivalók**

- Szakos hírlevelek, ajánlások
 - Szakos levelező listán kapcsolattartás, információ-továbbítás a szakfelelős oktató és hallgatók között, ill. hallgatók között a szakfelelős hallgató közvetítésével.
- Szakos rendezvények
 - Szaknap/szakest, szakmai előadások/céglátogatások
- Speciális határidők
 - Szakdolgozat témaválasztás: lásd: kari szabályzatok
 - Szakdolgozat benyújtásának határideje: lásd: kari szabályzatok