

Célkitűzések

A képzés célja olyan informatikai szakemberek képzése, akik alkalmasak a gazdasági információk feltárására, gyűjtésére, számítógépes adatfeldolgozásban és nyilvántartásban való közreműködésre, az információk karbantartására, valamint az így nyert újabb információk hasznosítására. Ennek megfelelően járatosak a gazdaságtannal és informatikával összefüggő ismeretek alkalmazásában. Munkájuk során hatékonyan alkalmazzák a feladatok megoldásához szükséges számítástechnikai eszközöket.

A hallgatók megismerkedhetnek az algoritmikus gondolkodással, elsajátítják a programozás alapjait, betekintést nyernek a webprogramozásba, az adatbáziskezelésbe, vizuális alkalmazások készítésébe, valamint a mesterséges intelligencia és a számítógépes rendszerfejlesztés módszereibe.

Tartalom és struktúra

A szakirány végzettjei képesek lesznek az információs társadalom feltétel- és értékrendszerében a valós üzleti folyamatok, a folyamatokban rejlő problémák megértésére és megoldására. Az első három félévben a hallgatók elsajátítják az általános gazdasági, üzleti és módszertani tantárgyakat, amelyek segítségével képesek lesznek az értékteremtő folyamatokat támogató informatikai feladatok menedzselésére. A negyedik félévtől

a hallgatók a szaktantárgyak segítségével a jövőbeli feladatok elvégzéséhez szükséges tudást szerezhetik meg, köztük adatbáziskezelés, programozási környezetek, weblapkészítés, rendszerfejlesztés, mesterséges intelligencia, ERP rendszerek. A szaktantárgyak mellett a választható tárgyak biztosítják, hogy a hallgatók képesek legyenek az infokommunikációs folyamatok és technológiák alkalmazására és a működés elvárt minőségnek megfelelő felügyeletére.

Készségek és kompetenciák

A képzés során a következő kompetenciák és képességek következetes fejlesztésére fektetjük a hangsúlyt:

- Irodai szoftverek összehasonlítása, meghatározott teljesítménykritériumok szerinti leghatékonyabb megoldás elérésének érdekében
- A programozási nyelvek, technikák és módszerek ismerete és használata a modern információs és kommunikációs technológiák alkalmazásával
- A szoftverfejlesztési folyamat szakaszaira vonatkozó követelmények meghatározása modern technológiák alkalmazásával
- A szoftverfejlesztési folyamat tevékenységének megtervezése mennyiségi, minőségi és

gazdasági hatékonysági szempontokat követve

- Adatbáziskezelő-rendszerek, multimédiás erőforrások és kliens-szerver technológiák használata
- Új informatikai rendszerek megtervezésére és fejlesztésére vonatkozó követelmények ismertetése és értelmezése

Karrierlehetőségek

A gazdasági informatika alapképzést elvégző hallgató elsősorban a következő munkakörök betöltésére jelentkezhet: programozó, programozó részleg munkatársa, programozó asszisztens, rendszerfejlesztő, rendszerprogramozó, rendszertesztelő, rendszerkarbantartó, weblapfejlesztő, adatbázis adminisztrátor, adatbázis tervező, online adatelemző, trade szakember.

Szakirányfelelős

- **dr. KOVÁCS Gyöngyvér-Emese, egyetemi adjunktus**
- ✉ gyongyver.kovacs@econ.ubbcluj.ro



“Ez a szakirány nagyon jó választásnak bizonyult a számomra. Amellett, hogy az itt kapott képzés nagyon sokoldalú (több szakterület is érint), szélesíti a látókört, lehetőséget ad a diákok számára szakmai gyakorlat során kipróbálni az itt tanultakat, és így új technológiákat megismerni a vállalatoknál.”

ORBÁN TAMÁS

CURRICULUM

1. Félév (32 kredit)	2. Félév (32 kredit)	3. Félév (30 kredit)	4. Félév (30 kredit)	5. Félév (30 kredit)	6. Félév (30 kredit)
Mikroökonómia Európa gazdaságtana Matematika közgazdászoknak Menedzsment Marketing alapjai Szolgáltatások alapjai Üzleti idegen nyelv* Testnevelés 1	Makroökonómia Pénzügyi és biztosítási matematika Számviteli alapismeretek Bevezetés a számítógépek programozásába Közösségi pénzügyek Üzleti jog Üzleti idegen nyelv* Testnevelés 2	Pénzügyi számvitel Vállalati pénzügyek Algoritmusok és adatszerkezetek Leíró statisztika Üzleti etika Üzleti idegen nyelv* Kötelezően választható tantárgy 1	Gazdasági adatbázisok Operációs rendszerek Web design Objektumorientált programozás Alkalmazott szaknyelv* Szakmai gyakorlat (Programozás vagy Web design) Kötelezően választható tantárgy 2	Haladó programozási módszerek Haladó adatbázis elemek Informatikai rendszerek tervezése és menedzsmentje WEB alkalmazások fejlesztése Döntéstámogató informatikai rendszerek Kötelezően választható tantárgy 3 Kötelezően választható tantárgy 4	Számítógép hálózatok Mesterséges intelligencia Ügyletek az interneten Szakdolgozat elkészítése Kötelezően választható tantárgy 5 Kötelezően választható tantárgy 6

* Angol, francia, német, olasz és spanyol

A 3.-6. féléves opcionális tantárgyak lehetővé teszik interdiszciplináris, nyelvi vagy egyéb kiegészítő kompetenciák elsajátítását:

Interdiszciplináris kompetenciák	3. Félév Kötelezően választható tantárgy 1	4. Félév Kötelezően választható tantárgy 2	5. Félév Kötelezően választható tantárgy 3	5. Félév Kötelezően választható tantárgy 4	6. Félév Kötelezően választható tantárgy 5	6. Félév Kötelezően választható tantárgy 6
Gazdasági informatika		Gazdasági informatika Grafelmélet	Közös projekt Szoftverek biztonsága	Big data módszerek és technikák Rendszerkarbantartás	Mobile business Integrált informatikai rendszerek (EAS/ERP) ABAP programozás	E-kereskedelmi oldalak biztonsága Business intelligence Vezetői információs rendszerek
Számvitel és ügyviteli/gazdálkodási informatika		Vezetői számvitel Pénzügyi beszámoló		Számvitelben alkalmazott integrált rendszerek Vállalati teljesítménymérés		Pénzügyi ellenőrzés és könyvvizsgálat
Általános gazdaságtan	Gazdaságtörténet Gazdasági doktrínák Világ gazdaságtan			Regionális gazdaságtan és politikák		
Nemzetközi ügyletek és gazdaságtan					Nemzetközi gazdasági ügyletek	
Pénzügy és bank	Adózási rend	Pénzügyi piacok	Pénzügyi elemzés Biztosítások		Nemzetközi pénzügyek Beruházás menedzsment	
Menedzsment	Vállalatmenedzsment	Kis- és közepes vállalkozások menedzsmentje	Stratégia menedzsment Projektmenedzsment	Logisztika	Humán erőforrás menedzsment	
Marketing			Online marketing alapjai Marketingtervezés		Pénzügyi és bankmarketing	Business to business marketing Nemzetközi marketing alapelvei
Statisztika és gazdasági előrejelzés		Valószínűség-számítás és matematikai statisztika Stochasztikus folyamatok és idősorok	Gazdasági előrejelzések			Operációkutatás
Nyelvi kompetenciák				Üzleti kommunikáció 1*		Üzleti kommunikáció 2*
Egyéb kompetenciák	Bevezetés a tudományos kutatás módszertanába Logika	Politológia	Gazdaságpszichológia			

* Angol, francia, német, olasz és spanyol