

TANTÁRGYPROGRAM	
^{1/} GAZDÁLKODÁSI SZAK ^{2/} SZAKIRÁNY ^{3/} távoktatási tagozat	Az oktatásért felelős tanszék: ^{6/} IVF INFORMATIKA TANSZÉK
A tantárgy tantervi sorszáma:	Tantárgyfelelős: ^{7/} dr. Raffai Mária
A tantárgy tantervi címe: ^{4/} Informatika III. - Alkalmazás	A tantárgyprogramot készítette: ^{8/} dr. Raffai Mária
A tantárgy kódszáma: ^{5/} IN17KZ	Dátum: ^{9/} 2007.09.17.

1. A tantárgy szerepe a szakképzés céljának megvalósításában

A gazdasági élet területén tevékenykedő felsőfokú végzettségű szakemberek hatékony munkája csupán az információk célirányos felhasználásával lehetséges. A hallgatóknak meg kell ismerkedniük azokkal a lehetőségekkel, amelyek az információs társadalomba való beilleszkedést, az információtechnológiai lehetőségek hatékony alkalmazását lehetővé teszik.

2. A tantárgy témájának szakmai háttere, indokoltsága

Az információrendszer feldolgozásához szükséges számítógépek, támogató rendszerek hatékonyságát fokozhatja a megoldási lehetőségek megalapozott ismerete. Az információk tárolásához, feldolgozásához, a releváns információk rendelkezésre bocsátásához, a folyamatosan változó környezethez igazításhoz, esetleg teljesen új számítógéppel támogatott információrendszer kifejlesztéséhez nélkülözhetetlen a gazdasági szakemberek aktív részvétele.

A rendszerfejlesztőkkel együttműködő gazdasági szakembereknek ismerniük kell az információrendszerek fejlesztési elveit, módszertanát és eszközeit, az alkalmazott módszerek hatékony alkalmazását, a rendszerfejlesztő projektekben való részvételhez szükséges ismeretanyagot.

3. Tantárgyi jellemzők

Oktatott félév(ek) száma: ^{10/} 1		Kredit pontszám: ^{11/} 2			
Javasolt tanrendi hely (félév): 5. félév	Félévi követelmény vizsga	folyamatos	Oktatásra kerül (félévben)		
			páros	páratlan	mindkettő
Szak törzstárgy ^{13/}		X		X	
Szakirány törzstárgy ^{14/}					
Választható tantárgy ^{15/}					
Heti óraszám					
kontakt (óra/félév) ^{16/}	konzultációs (óra/hét) ^{17/}		önálló hallgatói munka (óra/hét)		
9	2		4		
Előtanulmányi feltételek: ^{19/} IN16KZ, SZ03KZ					

4. A tantárgy oktatásának személyi és tárgyi feltételei

Személyi feltételek: ^{20/}

A tantárgyfelelős neve:	dr. Raffai Mária
Szakmai végzettsége:	Okleveles közgazda, számítástechnikai szakközgazda
Tudományos fokozata:	Egyetemi doktori cím, Ph.D. tudományos fokozat
A tárgygal kapcsolatos publikációk	32 szakkönyv és cikkek, konferencia-előadások
Az oktatásban közreműködik:	---

Az oktatáshoz rendelkezésre álló és szükséges tárgyi feltételek:

- **szükséges: írásvetítő**
- **rendelkezésre áll: igen**

A tananyag tartalma:

1. konzultáció	<ul style="list-style-type: none">- Tájékoztató a félévi munkáról, követelmények ismertetése, megvitatása és elfogadtatása a hallgatókkal- A fogalmi modell leképezése: logikai-fizikai fogalmak megfeleltetése, tárolóközegek, tárolásszervezés, Tárolási struktúrák ismertetése, fogalmak, értelmezések, csoportosítás adathordozók felépítése, standard és user információk, címezési módok és lehetőségek különböző adathordozók esetén; tártípus megválasztási szempontjai, tárigények számítása, becslése, az adatbázissal szemben támasztott fizikai követelmények- Adatbázis-tervezés: fogalmak, fejlődéstörténet, osztályozás, adatbázis filozófiák és architektúrák- Az adatbázis szervezés 3 szintje, az adatfüggetlenség megvalósulása logikai és fizikai szinten \Rightarrow LIOCS, PIOCS; adatkezelési igények függvényyszerű megfogalmazása;- A relációs adatbázis sajátosságai, relációs műveletek; Kiterjesztett relációs, objektumorientált és szemantikai modellek- Speciális adatbázis alkalmazások: OLTP, OLAP, adattárház, adatbányászat.
2. konzultáció	<ul style="list-style-type: none">- Ember-gép kommunikáció: feladatmodell, felületmodell és kommunikációs modell- Input/output/dialógustervezési elvárások, elvek és technikák- Programtervezés: alapelvek, elemek, módszerek, technikák; a programszifikáció tartalma- Tesztelés tervezése: tesztelési szintek, validitási, verifikációs vizsgálat, tesztelés és tesztadatok tervezése, tesztelés végrehajtása- Az átállás megtervezése: képzés, szervezet-átalakítás, rendszertelepítés, átadás; rendszerfelügyelet, minőségellenőrzés és -biztosítás- A vizualizáció és az automatizálás szerepe a fejlesztésben: számítógéppel segített tervezőrendszerek és ezek szolgáltatásai \Rightarrow különböző CASE technikák, 4GL eszközök; UML szabvány

3. konzultáció	<ul style="list-style-type: none">- A hálózatfejlesztés és alkalmazásbavétel nemzetközi és hazai kormányprogramjai- Számítógép-hálózatok: fogalmak, definíciók, típusok, szolgáltatások- A világhálózatok kialakulása, fajtái, fejlődési tendenciák; az Internet felépítése, címzési algoritmusok, protokollok- Elektronikus levelezés az Interneten: Mail, Mailing Lists, Newsgroup, Newsreader- Böngészés, információszerzés a hálózaton: Archie, Gopher- A World Wide Web felépítése és szolgáltatásai, Böngésző programok, Netscape Navigator szolgáltatásai és kezelése- Egyéb hálózati alkalmazások, lehetőségek: teleworking, teleteaching, shopping, banki szolgáltatások stb- Az Internet szerepe az üzleti életben; Home Page-ek és szerkesztésük szabályai és módja- A hálózatok jogi és biztonsági kérdései
-------------------	---

Félévközi hallgatói munka: ^{25/}

A hallgatók az ismeretanyagot előadások / konzultációk formájában kapják meg, de igény szerint külön közös konzultációt kérhetnek. Az ismeretanyag számonkérése a félév végén, írásbeli vizsga formájában történik.

A tárgyhoz kapcsolódó konzultációs időpontok hetente (SZE Tanulmányi épület B 606):

dr. **Raffai** Mária: hétfőnként 14⁰⁰ - 16⁰⁰

Kötelező szakirodalom:

- [1] Raffai Mária: Az információ – Szerep, hatás, információmenedzsment – Palatia Kiadó, 2006.
- [2] IRT3 Adatbázis-tervezés - fizikai szint - Novadat 2006.
- [3] IRT4 Netscape Navigatorral az Interneten - Novadat 1997.

Ajánlott irodalom:

- [4] Raffai Mária: Az informatika fél évszázada - Springer 1997.
valamint a megjelölt szakirodalomban hivatkozott további irodalmak.

Győr, 2007. szeptember 17.

dr. Raffai Mária
tantárgyfelelős