

INFORMATIKA

Térinformatika Tanszék

Előadások

dr. Szepes András 217. szoba

Kottyán László 206. szoba

Gyak. Nagy Gábor 206. szoba

László Gergely 213. szoba



Követelmények 1.

TANTÁRGYI KÖVETELMÉNYEK

INFORMATIKA I.

GBNTINF1A

Földmérő és földrendező mérnök szak, nappali tagozat, I. évfolyam 1. félév

I. A félév tananyaga

Az előadások és gyakorlatok tematikáját külön táblázatban adjuk meg

II. A tárgy vizsgával zárul, **kredit értéke: 4**

III. Követelmények:

a.) A tanulmányi és vizsgaszabályzatban foglaltakon túl a gyakorlatokon való kötelező részvétel. Hiányzás esetén a gyakorlatokat pótolni kell. Igazolt hiányzás esetén térítésmentesen, igazolatlan hiányzáskor különeljárási díj ellenében lehet pótolni a gyakorlatokat.

b.) **Hiányzások igazolását a gyakorlatvezetőnek kell bemutatni, majd a Tanulmányi Hivatalba kell leadni.**

Követelmények 2.

c.) Félévközi ellenőrzések:

A hallgatók a gyakorlatokhoz kapcsolódó elméleti anyagból összesen 4 alkalommal 10-15 perces kisdolgozatot írnak, melyek értékelése 1-15 ponttal történik (elégséges 9 pont). Az elméleti ismeretek ellenőrzésére szolgál még a nov. 16-án tartandó zárthelyi dolgozat, melynek pontértéke max. 50 (elégséges 30 pont). A félév során a gyakorlati tananyagból 2 alkalommal beszámolót tartunk, melyek pontértéke max. 50-50 (elégséges 30 pont). A félév során 2 alkalommal házi feladatot is kell készíteni, melyek pontértéke egyenként 25 (elégséges 15 pont).

Osztályzat	Ponthatár	gyakorlati minimum	elméleti minimum
elégtelen	0-155		
elégséges	156-182	96	60
közepes	183-208	113	70
jó	209-234	129	80
jeles	235-260	145	90

d.) A vizsgára bocsátás feltételei:

1. a gyakorlati órákon való folyamatos és aktív részvétel,
2. valamennyi dolgozat, beszámoló és házi feladat teljesítése,
3. az előírt minimális pontszámok elérése.

e.) A félév végén lehet pótolni az igazolt hiányzások miatt elmaradt dolgozatokat és beszámolókat, illetve javítani legfeljebb 2 dolgozatot és 1 beszámolót.

Kötelező irodalom

- Szepes A.-Szepesné Stiftinger M.-Kottyán L.-Nagy G.
Informatika, Szfvár, 2010.

(<http://www.eGeo.hu>)
- Kottyán L.-Nagy G.:
Bevezetés az objektum-orientált programozásba,
Segédlet, Szfvár 2009.

(<http://www.eGeo.hu>)
- Előadások fóliái (<http://www.eGeo.hu>)

Ajánlott irodalom

- <http://miau.gau.hu/szgep/szgep1tj.html> (digitális jegyzet)
- <http://miau.gau.hu/szgep/szgep1tj.html> (digitális jegyzet)
- Bártfai B. (2007): Word 2007 zsebkönyv, BBS-Info Kft, Budapest
- S. Tannenbaum: Számítógép-hálózatok, Panem, Budapest. 2003.
- Békési J., Róde P.: Hálózati ismeretek, Műszaki Könyvkiadó, 2006
- ECDL Európai Számítógéphasználati jogosítvány 1-7. tankönyve
- Kondorosi-Szirmay-Kalos-László: Objektum orientált szoftverfejlesztés
- <http://www.tankonyvtar.hu/informatika/objektum-orientalt-080905-184> 2007
- Objektum-orientált tervezés és programozás, <http://www.inf.bme.hu/~frigo/ooret7/ootp.htm>

INFORMATIKA

- Célok: adattól információig



- és követelmények

Számítástechnika?

Információtechnológia?

INFORMATIKA

- Elnevezés vagy tartalom?
- Számolni
 - számítani
 - feldolgozni
 - »következtetni
 - »előrejelezni

ADAT

- Adatnak tekintjük az ismert tényeket
- Adatnak (angol nyelven *data*) nevezzük a számokkal leírható dolgokat
- Adat minden számítógépben tárolt információ, amelyen műveleteket végzünk

Elkülöníthető, elkülöníttendő:

- Ismeret: valamilyen objektummal kapcsolatos tapasztalataink, általánosításaink és fogalmaink összessége.
- Információ olyan adat vagy ismeret, amely viselkedésünket befolyásolni képes.

Információ

Az információt valahol a puszta tények (hívhatjuk őket adatoknak is) és az ismeretek között kell elhelyeznünk. Azaz, egy adatnak akkor lesz információtartalma, ha valamilyen környezetbe helyezzük, valamilyen jelentést kapcsolunk hozzá.

Az információ nem más, mint olyan adat, amelyhez jelentés társul. Ezt a jelentést az ember tudatos ismeretszerzés útján adhatja az adatoknak: az információ szorosan az emberi lényhez kapcsolódó fogalom.

Az információ mértékegysége

- 1 Bit = Binary Digit
- 8 Bits = 1 Byte
- 1024 Bytes = 1 Kilobyte
- 1024 Kilobytes = 1 Megabyte
- 1024 Megabytes = 1 Gigabyte
- 1024 Gigabytes = 1 Terabyte
- 1024 Terabytes = 1 Petabyte
- 1024 Petabytes = 1 Exabyte
- 1024 Exabytes = 1 Zettabyte
- 1024 Zettabytes = 1 Yottabyte
- 1024 Yottabytes = 1 Brontobyte
- 1024 Brontobytes = 1 Geopbyte

Adatáramlás



Forrás



adatgyűjtés

Felhasználás



adatfeldolgozás

Csatorna

zajos

zajmentes