



Tárgytematika

Félév:	2015/16/2
Tárgynév:	Számítástechnika II.
Tárgykód:	VEMKFOB133S
Felelős szervezet neve:	Folyamatmérnöki Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKFO
Tárgyfelelős neve:	Dr. Ulbert Zsolt

Oktatás célja:

A mérnöki gyakorlatban és a kutatómunkában elengedhetetlenül szükségesek a korszerű informatikai ismeretek és azok hatékony alkalmazása. A tárgy célja hogy az adatbázis kezelési területen valamint C programozási nyelvű strukturált programok készítése területén gyakorlati ismeretek nyújtson a hallgatók számára. A tárgy teljesítésével a hallgatók jelentősen megnövelik a kompetencia szintjüket az adott területeken. A programfejlesztési feladatok megoldásán keresztül a gyakorlati foglalkozások hozzájárulnak a hallgatók problémamegoldó képességeinek fejlesztéséhez. A hallgatók gyakorlati ismereteket szereznek egy adatbáziskezelő (LibreOffice Base) alkalmazás használatában, továbbá megismerkednek a C programozási nyelv alapjaival.

Tantárgy tartalma:

Gyakorlati témakörök:

Bevezetés a LibreOffice Base adatbáziskezelő használatába: adattáblák létrehozása, lekérdezések (feltételes lekérdezés, összesítés, csoportképzés, kiterjesztés).

Bevezetés a C programozási nyelvbe: egyszerű és összetett (tömbök, struktúrák) változók, mutatók, standard input és output függvények, ciklus szerkezetek (for, while, do-while), feltételes elágazások (if, if - else, if - else if), switch, függvények, állománykezelés.

Számonkérési és értékelési rendszere:

A félév során kettő témazáró ZH (adatbázis kezelés és C programozási ismeretek) kerül megírásra órarendi időben. A témazáró ZH-k eredményei 24% (adatbázis kezelés) és 36% (C programozás) súllyal számítanak bele a végső gyakorlati jegy kialakításába. A témazáró ZH-kon kívül minden órán egy kis ZH kerül megírásra az előző órai ismeretanyagból, amelyek összesített eredménye 40% súllyal számít bele a gyakorlati jegy kialakításába.

A gyakorlati jegyet a ZH-k súlyozott százalékos eredménye alapján az alábbi táblázat adja meg:

80% felett jeles (5)



Tárgytematika

Félév:	2015/16/2
Tárgynév:	Számítástechnika II.
Tárgykód:	VEMKFOB133S
Felelős szervezet neve:	Folyamatmérnöki Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKFO
Tárgyfelelős neve:	Dr. Ulbert Zsolt

Számonkérési és értékelési rendszere:

70%-79% jó (4)

60%-69% közepes (3)

50%-59% elégséges (2)

50% alatt elégtelen (1)

A témazáró ZH-k és a kis ZH-k félévközi pótlása nem lehetséges, a meg nem írt ZH 0%-os eredménnyel számít bele a megajánlott gyakorlati jegy meghatározásába. A gyakorlati jegy javítása a vizsgaidőszak első hetében egy alkalommal lehetséges. A javítóvizsgán a két témazáró ZH eredménye javítható, az évközi munkát meghatározó kisZH-k eredménye változatlan marad.

A tárgy aláírásának feltételei: az órákról való hiányzás nem haladhatja meg a 35%-ot illetve a kis ZH-k összesített eredménye esetében minimum 50%-os eredményt kell elérni.

Kötelező és ajánlott irodalom:

https://hu.libreoffice.org/assets/HU_files/Basebevezeto31.pdf

Brian W. Kernighan, Dennis M. Ritchie, A C programozási nyelv, Műszaki Könyvkiadó, 2001