



Tárgytematika

Félév:	2017/18/2
Tárgynév:	A programozás alapjai
Tárgykód:	VEMISAB144A
Felelős szervezet neve:	Rendszer- és Számítástudományi Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MISA
Tárgyfelelős neve:	Dr. Bertók Ákos Botond

Oktatás célja:

A tárgy célja bevezetni hallgatókat az algoritmikus gondolkodásba, strukturált programozásba, megismertetni az algoritmusok megfogalmazásának alapvető eszközeit.

Tantárgy tartalma:

Az algoritmus és a változók fogalma
A strukturált program fogalma. Alapvető vezérlési szerkezetek
Folyamatábra használata algoritmusok leírására
Pszeudo kód használata algoritmusok leírására
Folyamatábrák átírása pszeudo kódra
Pszeudo kódok átírása folyamatábrára
Szekvenciális adatszerkezetek és manipuláló algoritmusaik tervezése és implementációja
Iteratív adatszerkezetek és manipuláló algoritmusaik tervezése és implementációja
Szelekciót tartalmazó adatszerkezetek és manipuláló algoritmusaik tervezése és implementációja
Többszörösen összetett adatszerkezetek és manipuláló algoritmusaik tervezése és implementációja
A programban használt változók láthatósága.
Strukturált programok tervezése és implementációja
Bonyolultabb programszerkezetek: a rekurzió alkalmazása.
Tematikus programozási feladatok Snan és C nvelven

Számonkérési és értékelési rendszere:

Számonkérés módja:



Tárgytematika

Félév:	2017/18/2
Tárgynév:	A programozás alapjai
Tárgykód:	VEMISAB144A
Felelős szervezet neve:	Rendszer- és Számítástudományi Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MISA
Tárgyfelelős neve:	Dr. Bertók Ákos Botond

Számonkérési és értékelési rendszere:

- Házi feladatok heti rendszerességgel
- 2 zárthelyi dolgozat
- Vizsga

Aláírás feltételei:

- Házi feladatokból elérhető max. pontszám 60%-ának teljesítése
ÉS
- Zárthelyi dolgozatok átlaga legalább 50% legyen

Kötelező és ajánlott irodalom:

Simon Gyula: Programozás alapjai. Typotex (2011)

Zsakó László: Programozási feladatok I-II., Kossuth kiadó (1999)

Programozási feladatok és algoritmusok Turbo Pascal nyelven, ComputerBooks (2002)