



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2017/18/2
<b>Tárgynév:</b>	Programozás I.
<b>Tárgykód:</b>	VEMISAB154R
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Rendszer- és Számítástudományi Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MISA
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Heckl István

---

### Oktatás célja:

A tárgy célja bevezetni hallgatókat a programozás módszertanába, szintaktikájába.

---

### Tantárgy tartalma:

Bevezetés

Változók, formázott IO

Operátorok, típus konverzió, matematikai függvények

Összetett utasítások

IO műveletek, tömbök, véletlen számok

Függvények

Sztringek és sztringműveletek

Mutatók

Struktúrák

Fájlkezelés

Láncolt listák

Fák

Időkezelő függvények

### Számonkérési és értékelési rendszere:

Programozás 1. nappali

Előadások látogatása:	Nappali tagozat: ajánlott
-----------------------	---------------------------

---



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2017/18/2
<b>Tárgynév:</b>	Programozás I.
<b>Tárgykód:</b>	VEMISAB154R
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Rendszer- és Számítástudományi Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MISA
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Heckl István

---

### Számonkérési és értékelési rendszere:

Gyakorlat látogatása:	Nappali tagozat: ajánlott
Félévközi beadandó feladatok:	Nappali tagozat: 1
Félévközi beszámolók, kis zárthelyik:	Nappali tagozat: 5 kis zh
Zárthelyik száma:	Nappali tagozat: 4
Zárthelyi pótlásának lehetséges igazolt hiányzás esetén:	a vizsgaidőszak első hetében, amennyiben megvan az aláírás
Zárthelyi pótlásának lehetséges igazolatlan hiányzás esetén:	nincs
Gyakorlati jegy kialakításának módja:	a zh-k eredménye alapján
Megajánlott gyakorlati jegy kialakításának módja:	-
Gyakorlati jegy kialakításának módja ismétlő vizsgán:	-
Sikerese gyakorlati jegy javításának módja:	-
Vizsgára bocsátás feltétele:	-
Vizsgajegy kialakításának módja:	-
Megajánlott jegy:	-
Megtagadott aláírás pótlásának módja és feltétele:	aki megadott százalékot elér kis zh-kből, az pótolhatja a szorgalmi időszak végén
Laborgyakorlat pótlásának módja és feltétele:	-



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2017/18/2
<b>Tárgynév:</b>	Programozás I.
<b>Tárgykód:</b>	VEMISAB154R
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Rendszer- és Számítástudományi Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MISA
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Heckl István

---

### Számonkérési és értékelési rendszere:

Egyéb:	-
--------	---

### Programozás 1. levelező

Előadások látogatása:	Levelező tagozat: ajánlott
Gyakorlat látogatása:	Levelező tagozat: ajánlott
Félévközi beadandó feladatok:	Levelező tagozat: 1
Félévközi beszámolók, kis zárthelyik:	Levelező tagozat: -
Zárthelyik száma:	Levelező tagozat: 2
Zárthelyi pótlásának lehetséges igazolt hiányzás esetén:	a vizsgaidőszak első hetében
Zárthelyi pótlásának lehetséges igazolatlan hiányzás esetén:	nincs
Gyakorlati jegy kialakításának módja:	a zh-k eredménye alapján
Megajánlott gyakorlati jegy kialakításának módja:	-
Gyakorlati jegy kialakításának módja ismétlő vizsgán:	-
Sikeres gyakorlati jegy javításának módja:	-
Vizsgára bocsátás feltétele:	-
Vizsgajegy kialakításának módja:	-



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2017/18/2
<b>Tárgynév:</b>	Programozás I.
<b>Tárgykód:</b>	VEMISAB154R
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Rendszer- és Számítástudományi Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MISA
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Heckl István

---

### Számonkérési és értékelési rendszere:

Megajánlott jegy:	-
Megtagadott aláírás pótlásának módja és feltétele:	-
Laborgyakorlat pótlásának módja és feltétele:	-
Egyéb:	-

### Kötelező és ajánlott irodalom:

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

Brian W. Kernighan & Dennis M. Ritchie: A C programozási nyelv. 2 kiadás, Műszaki Könyvkiadó, 2003

Benkő Tiborné, Benkő László, Tóth Bertalan: Programozzunk 'C' nyelven, Computer Books Budapest, 1996

Robert Cecil Martin: Clean Code

Robert C. Martin, Micah Martin: Agile Principles, Patterns, and Practices in C#

Bradley L. Jones, Sams Teach Yourself C in 21 Days

Jesse Liberty, Sams Teach Yourself C++ in 21 Days