



## Tárgytematika

EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM  
IK Média- és Oktatásinformatika Tanszék  
(IK-MÉDIA)

2025/26/1

Tárgynév: **Programozás EA+GY**  
Tárgykód: **IP-18PROGEG**  
Tárgyfelelős neve: **Horváth Győző Dr.**  
Tárgy követelménye: **gyakorlati jegy (5)**  
Tárgy heti óraszám: **2/0/3**

---

### Oktatás célja:

Probléma megoldási stratégiák, az informatikai problémamegoldás alapjai. A problémák megoldásához szükséges informatikai eszközök és módszerek. A problémamegoldás lépései. Mi a programozás, a programkészítés folyamata. A feladat és a program. Programkészítési elvek. Algoritmikus struktúrák és adattípusok kialakulása - programozási modellek. Algoritmus-leíró eszközök.

Konstans, változó, típus fogalma. Elemi és összetett adatok, file-szervezés. Egész és valós számok, logikai értékek, karakterek. Tömbök, szövegek, rekordok - ezek fogalma, használata.

Algoritmikus struktúrák. Elemi algoritmusok típusfeladatokra. Összegzés, eldöntés, keresés, számlálás, maximum-kiválasztás, kiválogatás, rendezések.

Egy programozási nyelv alapvető elemei (értékadás, beolvasás, kiírás, elágazások, ciklusok, eljárások, függvények, konstansok, változók, típusok definiálása). A programfejlesztői környezet, szerkesztés, fordítás, futtatás.

A programkészítés, mint termék előállítási folyamat (feladat-meghatározás, tervezés, kódolás, tesztelés, hibakeresés, hatékonyság- és minőségvizsgálat, dokumentálás) elemi szinten.

Nyelvi, tervezési, kódolási, kipróbálási eszközök, amelyek az algoritmusok, illetve a kitűzött feladatok megvalósításához szükségesek. Egy programozási nyelv (C++) elemeinek megismerése, alkalmazása. Alapvető tesztelési, hibakeresési módszerek, ezek támogatása egy programozási nyelv fejlesztői környezetében. Az elkészült programok minőségi elemzése.

### Tantárgy tartalma:



## **Tárgytematika**

**EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM**  
**IK Média- és Oktatásinformatika Tanszék**  
**(IK-MÉDIA)**

**2025/26/1**

**Tantárgy tartalma:**



## **Tárgytematika**

**EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM**  
**IK Média- és Oktatásinformatika Tanszék**  
**(IK-MÉDIA)**

**2025/26/1**

**Számonkérési és értékelési rendszere:**

**Összevont (folyamatos) értékelés összetevői és a komponensek súlya**



## Tárgytematika

EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM  
IK Média- és Oktatásinformatika Tanszék  
(IK-MÉDIA)

2025/26/1

### Számonkérési és értékelési rendszere:

- A

1

:

C

s

o

p

o

r

t

Z

H

a

l

g

—

1

0

%

(

2

0

p

o

n

t

)

- A

2

:

C

s

o

p

o

r

t

Z

H

k

ó

d

—

2025. 05. 14.

0

%

(



## Tárgytematika

EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM  
IK Média- és Oktatásinformatika Tanszék  
(IK-MÉDIA)

2025/26/1

### Kötelező irodalom:

Gregorics Tibor: *Programozás – Megvalósítás*.  
ELTE Eötvös Kiadó, 2013

Szlávi Péter - Zsakó László: *Módszeres programozás: Programozási bevezető*.  
Mikrológia 18, ELTE IK, 2008

Szlávi Péter - Zsakó László: *Módszeres programozás: Programozási tételek*.  
Mikrológia 19, ELTE IK, 2008

Szlávi Péter - Temesvári Tibor - Zsakó László: *Módszeres programozás: A programkészítés technológiája*.  
Mikrológia 21, ELTE IK, 2008

Illés Zoltán: *Programozási nyelvek: C++*.  
Mikrológia 23, ELTE IK, 2008

Benkő László - Benkő Tiborné - Tóth Bertalan: *Programozzunk C nyelven! - kezdőknek - középfeladónak*.  
Computerbooks Kiadói Kft, 2008