



MISKOLCI EGYETEM
GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR

Objektum orientált programozás
GEIAL313-BL

Dr. Tompa Tamás
egyetemi adjunktus
Általános Informatikai Intézeti Tanszék

Miskolc, 2025. február 03.

Bevezetés

- 2 előadás + 2 gyakorlat
- 5 kredit, kollokvium
- 4 alkalom a félév során
 - 02.28.
 - 03.21.
 - 04.04.
 - 05.16.
- Teljesítés feltételei
 - aláírás
 - beadandó feladat
 - vizsga - írásbeli
 - elmélet + gyakorlat

Miről lesz szó a félév során?

- A Java nyelv története, alapelemei
- A Java nyelv összetett típusai
- Objektum orientált programozás fogalma, alapelvei. Osztály definíció, példányosítás
- Hozzáférési kategóriák. Konstruktor. Szemétgyűjtő mechanizmus
- Csomagok
- Öröklődés, poliformizmus
- Referenciák statikus és dinamikus típusai, final tagok
- Absztrakt metódusok és osztályok. Interfészek.
- Kivételkezelés
- Fájelkezelés, kódolási szabvány
- Osztálytervezési szempontok

Ajánlott irodalom

- Nyékiné G. Judit (szerk.): Java 2 Útikalauz Programozóknak 5.0 I - II. Kötet. ELTE TTK Hallgatói alapítvány, Budapest, 2009., ISBN: 9789630640923
- Antal Margit: Objektumorientált programozás (SAPIENTIA Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Műszaki és Humán Tudományok Kar, Marosvásárhely), 2007.
- Angster Erzsébet: Objektumorientált tervezés és programozás JAVA I.-II. Kötet, 4KÖR Bt., 2003.