

GEIAL313-BL2, GEIAL313-BL
Objektum orientált programozás (Java)

A tárgy előadója, leckekönyvi jegyzője: Dr. Baksáné Dr. Varga Erika, egyetemi docens

A tárgy lezárásának módja: aláírás és vizsga

Kredit: 5

Előadások (2 x 4 óra) és gyakorlatok (2 x 4 óra) időpontja, helye:

2023. 03. 10. (10. hét) Péntek 12.30 – 16.00, In/101

2023. 03. 31. (13. hét) Péntek 12.30 – 16.00, In/101

2023. 04. 14. (15. hét) Péntek 16.00 – 19.30, In/101

2023. 05. 05. (18. hét) Péntek 12.30 – 16.00, In/101

ÜTEMTERV

Hét	Témakörök
10.	Java nyelvi alapok. Eclipse fejlesztőkörnyezet megismerése.
13.	Objektum orientált programozás fogalma, alapelvei. Osztálydefiníció és példányosítás. Referencia változók. Metódusok túlterhelése. Statikus tagok és konstansok. Github classroom használata.
15.	Öröklődés, polimorfizmus. Metódusok felüldefiníálása. Absztrakt metódusok és absztrakt osztályok. Interfészek.
18.	Beágyazott osztályok. Enum típus. Dinamikus tömb és tömbrendezés. Kivételkezelés. Fájlkezelés. Csomagok. A java.lang csomag osztályai.

Tananyag:

www.iit.uni-miskolc.hu → Munkatársak: Baksáné V.E. → Oktatott tárgyak → Objektum orientált programozás (LDAP azonosítás szükséges)

MS Teams:

<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3aajEClrjjCM6zyvbKDmr2OdkYuR4zGuYdzR1SNSMPTcE1%40thread.tacv2/conversations?groupId=f8fc24db-9c49-43ea-9f05-6cbf8064b49c&tenantId=c43201f8-7cd8-4144-9080-ec5947253558>

Ajánlott irodalom:

1. Oracle Java dokumentáció, <https://docs.oracle.com/javase/tutorial/>
2. Kövesdán Gábor: Szoftverfejlesztés Java SE platformon, Második kiadás – Frissítve Java 11-es verzióhoz, ISBN: 9786150029337, 2018.
3. Java programozási gyakorlatok, a Miskolci Egyetem e-learning portálján elérhető nyílt kurzus (<https://memooc.uni-miskolc.hu/nyilt/>)

Aláírás megszerzésének feltétele: 5 házi feladat elkészítése és feltöltése a Github classroom-ba

Vizsga menete: programozás és szóbeli

Miskolc, 2023. február 22.

Dr. Baksáné Dr. Varga Erika
tárgyjegyző