

Tárgytematika / Course Description **Bevezetés a számítógépek használatába**

GKNB_MSTM007

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Kallós Gábor

Félév / Semester: 2026/27/1

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/2/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tárgy oktatásának célja az informatikai eszközök gyakorlati használata során nélkülözhetetlen alapismeretek szélesítése és elmélyítése, ill. az általános táblázatkezelés alapozó bemutatása, különös tekintettel az üzleti-gazdasági életben előforduló problémákra.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Témakör név: Számítógépek, algoritmusok

Témakör leírása: A számítógépek működésének alapelvei, a hardver és szoftver fogalma. Az adatfeldolgozás folyamata, a bemenet, kimenet, tárolás és feldolgozás. Az utasítás, program, CPU, bináris kód és operációs rendszer alapfogalmai. Az algoritmusok szerepe a problémamegoldásban, az algoritmusok hatékonysága, optimalizálása, valamint rendező-, kereső- és heurisztikus algoritmusok. PDF-dokumentumok kezelése, összefűzése, védelme és konvertálása.

Témakör kulcsszavai: Hardver, szoftver, adatfeldolgozás, CPU, bináris kód, operációs rendszer, algoritmus, problémamegoldás, hatékonyság, optimalizálás, rendezőalgoritmus, keresőalgoritmus, heurisztikus algoritmus, PDF-kezelés.

Témakör név: Operációs rendszerek, fájlkezelés

Témakör leírása: Operációs rendszerek feladatai és felépítése, kapcsolatuk a hardverrel. Informatikai mértékegységek. Fájlok, kiterjesztések és attribútumok. Fájlrendszerek, elérési utak, alapvető fájlkezelési műveletek és tömörítés.

Témakör kulcsszavai: Operációs rendszer, hardver, I/O eszközök, fájl, kiterjesztés, fájlrendszer, elérési út,

fájlkezelés, tömörítés.

Témakör név: IT biztonság alapjai

Témakör leírása: Az informatikai biztonság alapelvei, a CIA-hármas, gyakori támadási formák és a social engineering. Biztonságos böngészés, jelszókezelés, MFA, munkahelyi és otthoni adatbiztonság, GDPR és biztonsági mentések.

Témakör kulcsszavai: IT biztonság, CIA, adathalászat, social engineering, jelszavak, MFA, GDPR, biztonsági mentés, böngészési biztonság.

Témakör név: Internet és WWW, Google alkalmazások

Témakör leírása: Számítógépes hálózatok és biztonsági kérdések. Internet és WWW. Google alkalmazások, SZE specifikus keresők, adatbázisok.

Témakör kulcsszavai: Internet és WWW, Google alkalmazások

Témakör név: Prezentációkészítés

Témakör leírása: Prezentációkészítés, alapfogalmak. A PowerPoint használata, a diák felépítése. A prezentációkészítés folyamata, speciális effektusok.

Témakör kulcsszavai: Prezentációkészítés, PowerPoint

Témakör név: A táblázatkezelés alapjai

Témakör leírása: A táblázatkezelés alapjai, követelményei. Alapfogalmak, blokkok, munkafüzetek és lapok kezelése. Adatok bevitele, szerkesztése.

Témakör kulcsszavai: Táblázatkezelés, blokkok, munkafüzetek, lapok, adattípusok

Témakör név: Táblázatkezelés, függvények használata

Témakör leírása: Matematikai és statisztikai függvények. Logikai és szövegkezelő függvények. Speciális fájlformátumok, importálások. Dátum- és időkezelő függvények. Diagramok, formázások. Keresőfüggvények. Táblázatok összekapcsolása. Cellavédelem, adatérvényesítés.

Témakör kulcsszavai: Matematikai és statisztikai függvények. Logikai és szövegkezelő függvények. Dátum- és időkezelő függvények. Keresőfüggvények.

Témakör név: A táblázat adatbázis szintű használata

Témakör leírása: A táblázat adatbázis szintű használata: Rendezés, szűrés (auto és irányított). Adatbázis-kezelő függvények, kimutatások.

Témakör kulcsszavai: Rendezés, szűrés. Adatbázis-kezelő függvények, kimutatások.

Témakör név: Gyakorlás

Témakör leírása: Összetett gazdasági jellegű feladatok megoldása. Ismétlés.

Témakör kulcsszavai: Gyakorlás

Tevékenység típusok

Kontakt gyakorlat

Mérték: 28 tanóra (hour)

Leírás: Tervek szerint

Kötelező: Igen

Becsült Idő: 28 óra

Otthoni gyakorlás

Mérték: 11 db (PCS)

Leírás: Ajánlott

Kötelező: Nem

Becsült Idő: 11 óra

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Számonkérési forma: Folyamatos (Continued report)

Kötelező félévközi zárthelyik (számítógép által kiértékel)

Mérték: 11 db (PCS)

Leírás: Impera kisteszték

Kötelező: Igen

Becsült Idő: 21 óra

Aláírás kialakításának módja:

Impera kistesztékből elért legalább 40%, pótlás-javítással. Max. 3 hiányzás megengedett.

Érdemjegy kialakításának módja:

Impera kistesztékből elért legalább 50%, jobb jegyek százalécai: 64, 78, 92.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Pukler Antal (szerk.): Informatikai rendszerek alapjai, elektronikus jegyzet (2013), SZE ISBN: 978-963-7175-84-8 [Moodle-SzElearning oldalon elérhető](#)

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL

Walkenbach, J.: Excel 2016 Bible (2015), Wiley ISBN: 978-111-9067-51-1

MSZT: Órai pdf-ek (elmélet és gyakorlat), Impera minta feladatsorok (2023), MSZT [Moodle-SzElearning oldalon elérhető](#)