

Tárgytematika / Course Description

Bevezetés a számítógépek használatába

GKLB_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):** 0/0/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 6/0/0

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: 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

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Tesztek és modulzáró feladatlapok kitöltése a Moodle-SzElearning oldalon.

Pontozás: 60% alatt elégtelen, 60-69% elégséges, 70-79% közepes, 80-89% jó, 90% -tól jeles.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom Az e-learning rendszerben rendelkezésre bocsátott források.

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL