

Szegedi Szakképzési Centrum

**Krúdy Gyula Kereskedelmi, Vendéglátóipari
és Turisztikai Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája**

TANMENET

**Kereskedelmi/vendéglátóipari/turisztikai szakgimnázium
osztályok részére és
a szakközépiskolák érettségi vizsgára felkészítő
5/13. évfolyama számára.**

Informatika

**10. (5/13.) évfolyam
heti óraszám: 2 óra, összesen 72 (64) óra**

Készítette: Szaszák Csaba

Szeged, 2017. szeptember 15.

2017/2018. tanévben használja: Bakos Piroska

Jóváhagyta: 2017/2018. évre:

igazgató

munkaközösség-vezető

	A tananyag beosztása, informatika, szakgimnázium, 10. évfolyam		72
	2. Alkalmazói ismeretek		
	2.1. Írott és audiovizuális dokumentumok elektronikus létrehozása (hangszerkesztés, videószerkesztés, weblasszerkesztés)		18
	2.2. Adatkezelés, adatfeldolgozás, információmegjelenítés		21
	Táblázatkezelés (14 óra)		
	Adatbáziskezelés (7 óra)		
	3. Problémamegoldás informatikai eszközökkel és módszerekkel		18
	3.1. A problémamegoldáshoz szükséges módszerek és eszközök kiválasztása		
	3.2. Algoritmizálás és adatmodellezés		
	3.3. Egyszerűbb folyamatok modellezése		
	6. Könyvtári informatika (2)		3
	Egyéb tanórák (bejelentkezés, zárás, informatika történeti kiállítás...)		5
	Számonkérések		7
	2. Alkalmazói ismeretek		
	2.1. Írott és audiovizuális dokumentumok elektronikus létrehozása		
Tanóra	Ismeretek/fejlesztési követelmények	Megjegyzések	Óra
1-6	Hangszerkesztés		8
	Digitális hangformátumok megismerése. Hang digitalizálási alapfogalmak.		
	Hangszerkesztő program használata: Audacity		
	Importálás, megnyitás, sávok, burkológörbe, időbeni eltolás, vágás, másolás, csend létrehozása, kijelölések, exportálás, hang generálás, effektek alkalmazása.		
7-8	Hangszerkesztés gyakorlás,		
9	számonkérés		1
10-14	Videókészítés Moviemakerrel: alapfogalmak, zene, kép, video importálása, animációk, vizuális hatások, feliratozás, hangalámondás, projekt mentése, video exportálása különböző formátumokban., .		5
15	számonkérés		1
16-17	A weblapkészítés alapjai: alapfogalmak (link, url, http, html, web2). Egyszerű statikus weblap készítése Sharepoint Designerrel. Nézetek, linkek létrehozása, táblázatok formázása, laptulajdonságok beállítása, képek beillesztése, formázása.	vagy online alapú...	2
18-20	Weblapkészítés gyakorlás		3
21	Számonkérés		1
	2.2. Adatkezelés, adatfeldolgozás, információmegjelenítés		
	3.3. Egyszerűbb folyamatok modellezése		
22-27	2.2. Táblázatkezelési ismeretek ismétlés: a táblázatkezelő felépítése, adatbevitel, adattípusok. Formázások: szám, betű, szegély, minta, igazítás. Képletek alkalmazása: Függvények: szum, átlag, max, min, ha, ma, darab, darab2, darabtel). Diagramok készítése, formázása. Nyomtatás, exportálás.		6
28	Számonkérés		1
29-30	2.2. Függvények használata. Statisztikai számítások		2
	Statisztikai függvények használata táblázatkezelőkben. (módusz, medián, átlag, gyakoriság, terjedelem, szórás)		
	Az adatok grafikus szemléltetése.		
31-32	2.2. Adatkezelés táblázatkezelővel		2
	Adatok rendezése, szűrés.		
	Függvények alkalmazása különböző lapokon lévő adatokra. Ab.szum, ab.átlag.		
33	számonkérés		1

Tanóra	Ismeretek/fejlesztési követelmények	Megjegyzések	Óra
34-37	3.3. Egyszerűbb folyamatok modellezése Az osztály félévi eredményének értékelése számítógéppel, statisztikai számítások elvégzése, ábrázolása, következtetések levonása, jelentés készítése. Tantárgyi szimulációs programok használata	komplex feladat, Számonkéréssel egybekötve	4
	2.2. Problémamegoldás táblázatkezelővel		
	A hétköznapi életben előforduló problémák megoldása. Tantárgyi feladatok megoldása.		
	2.2. Adatkezelés, adatfeldolgozás, információmegjelenítés		
38-39	Adatok tárolásához szükséges egyszerű adatbázis kialakítása		2
	Adatbázis létrehozása. (Access)		
	Adattábla, rekord, mező, kapcsolat, kulcs.		
	Adatbázis feltöltése. Importálás.		
40-41	Űrlapok és jelentések létrehozása varázslóval		2
42-44	Egyszerű választó lekérdezések készítése		3
45	számonkérés		1
	3. Problémamegoldás informatikai eszközökkel és módszerekkel		
	3.1. A problémamegoldáshoz szükséges módszerek és eszközök kiválasztása		
46-51	Komplex projektfeladat végrehajtása:	projekt (film), egyben számonkérés is	6
	A problémamegoldáshoz szükséges informatikai eszközök kiválasztása, a megoldáshoz szükséges algoritmusok készítése, a megoldás tervezése és megvalósítása csoportmunkában. A projektmunka informatikai eszközökkel történő kivitelezése. A projekt értékelése (számonkérés)		
52-55	2.2. Térinformatikai alapismeretek	Térképest igénylő komplex feladat Számonkéréssel egybekötve	4
	Térképek és adatbázisok összekötési lehetőségei.		
	Útvonalkeresők, térképes keresők használata.		
	3.2. Algoritmizálás és adatmodellezés		
56-63	Adott feladat megoldásához tartozó algoritmusok megfogalmazása, megvalósítása számítógépen, a feladat megoldásához algoritmusok tervezése, végrehajtása, elemzése. Tantárgyi problémák megoldási algoritmusainak tanulmányozása. Algoritmusok alkotása különböző tervezési eljárások segítségével, az alulról felfelé építkezés és a lépésenkénti finomítás elvei. Algoritmusok megvalósítása. Néhány típusalgoritmus vizsgálata.	VÁLASZTHATÓ! Scratch, vagy code.org	8
56-57	Az Imagine Logo program használata: Alapparancsok: előre, hátra, balra, jobbra, törölképernyő, tollvastagság, tollszín, pontméret, saját gomb készítése, ismétlés, tollat fel, tollat le.		2
58-61	Eljárások készítése (négyzet, hatszög, sokszög, körök, görbék, csillagok)		4
62-63	Egyszerű játékok elkészítése (verseny)	tanitobacsi.hu, imagine.elte.hu	2
64	Számonkérés		1
	6. Könyvtári informatika (2)		
65	Dokumentumtípusok, kézikönyvek	nem szaktantermes órán is megvalósítható	1
	A hiteles forrás jellemzőinek ismerete. Forrástípusok rendszerezése információs értékük szerint. A talált információk kritikus értékelése. Időszaki kiadványok önálló használata. Elektronikus könyvek, digitalizált dokumentumok. Az egyes tudományterületek alapvető segédkönyvtípusainak ismerete, önálló használata.		
66	Forráskiválasztás	nem szaktantermes órán is megvalósítható	1
	Komplex feladathoz való önálló forráskiválasztás a feladat céljának és a forrás információs értékének figyelembe vételével.		
67	Bibliográfiai hivatkozás, forrásfelhasználás		1
	Bibliográfiai hivatkozás önálló készítése folyóiratcikkekről. Az interneten megjelent források hivatkozási technikájának megismerése, segítséggel való alkalmazása. Hivatkozásjegyzék, irodalomjegyzék készítése.		