

Az informatika oktatás két évtizede a Katedra Középiskolában

*„A technika önmagában nem ítélőképes, hiába kifinomult, hiába gyors, okos, még a legintelligensebb számítógép sem működik emberi kontroll, emberi gondolkodás nélkül.”
(Shirley Maclaine)*

Az informatika tudományterülete az elmúlt húsz évben szinte felfoghatatlan fejlődésen ment keresztül, ezért nyugodt szívvel kijelenthető, hogy az oktatásban is ezen a területen történt a legnagyobb mértékű változás, fejlődés. Iskolánk első tanéve 1998. szeptemberében egyetlen 9-es osztállyal kezdődött meg, melybe 16 fő informatika szakos diák járt, tehát az informatika oktatás egyidős magával az iskolával.

Ekkor még csak vágyainkban szerepelt egy saját, vadonatúj, hálózatba kapcsolt gépekből álló számítógépterem, központi szerverről pedig álmodni sem mertünk. Mindezek ellenére óriási lelkesedéssel vetettük bele magunkat az informatika oktatásába, és a diákok is szépen haladtak tanulmányaikkal. Az első tanévben az egyik általános iskolában béreltük a termeket, és az év folyamán sikerült velük közösen berendeznünk egy géptermet, – mi vettük a számítógépeket, ők a monitorokat. Mi magunk szereltük össze és üzemeltük be a gépeket, amiket közösen használtuk az ottani diákokkal, ezeken tartottak tanáraink továbbképzést az ott tanító tanítóknak, tanároknak is.

Az iskola diáklétszámának rohamos növekedésével, az informatikai infrastruktúrát is fejleszteni és bővíteni kellett. A számítástechnikai hálózatot saját magunk terveztük, kábeleztük és építettük ki, a számítógépeket alkatrészekből mi raktuk össze. A hálózatot és a gépeket ma is informatika tanáraink kezelik és tartják karban, karöltve az iskolai rendszergazdával, aki iskolánk tanítványa volt, szakmai tudását nálunk szerezte.

Számos informatikai eszközhöz, illetve fejlesztéshez sikeres pályázatokon keresztül jutottunk, ilyen volt első szervergépünk is. 2005-ben csatlakoztunk a Cisco Hálózati Akadémiák rendszeréhez, mely során egy két részből álló, úgynevezett Cisco labort alakítottunk ki, számítógépekkel, valamint a legkorszerűbb Cisco router-ekkel és switch-ekkel. A Cisco Hálózati Akadémia egy online tananyagot biztosító, IT készségeket fejlesztő és életpályát építő program.



Első szerverünk

Több éven keresztül Microsoft IT Akadémiaként is működtünk, lehetőséget biztosítva angolul jól beszélő diákjaink számára egyéni képességeiknek megfelelő számú és mélységű MTA (Microsoft Technology Associate) minősítő vizsga letételére.

Mára minden tantermünk - osztályterem, gépterem, műterem egyaránt - számítógéppel és projektorral rendelkezik. Jelenlegi gépparkunk kb. 200 db asztali, hordozható- és szerver számítógépből áll, ezen felül több mint egy tucat nyomtató és fél tucat interaktív tábla színesíti IT-s palettánkat. Jelenleg két hálózat, egy géptermi és egy tanári hálózat működik az iskolában, külön szerverszobában található a szerverek, és 6 géptermében folyik az oktatás, melyből két terem kifejezetten a művészeti képzés speciális igényeihez lett kialakítva. Iskolánk minden tanára és diákja saját szervertárhellyel rendelkezik, mely nagyban segíti és megkönnyíti mind az elméleti, mind a gyakorlati oktatást.



Gépterem és Cisco labor

Iskolánk informatikatanárai szívügyüknek tekintik, hogy a diákok ténylegesen megtapasztalják a gyakorlatban az alkotás izgalmát, a teremtés örömét, hogy valóban szeressék az informatikát. Célunk egy olyan informatikai képzés megvalósítása, melynek révén a diákok hétköznapi tartalmasabbá, teljesebbé válhatnak, aminek segítségével, képesek azokat az információkat kiszűrni és megszerezni, melyre valóban szükségük van, ami által többek lehetnek, ami gyarapítja tudásukat. Fontosnak tartjuk diákjainkkal elsajátíttatni azt a fajta emberi gondolkodást és kontrollt, mely valóban hasznossá tudja tenni az informatika technológiáját. Informatikatanáraink folyamatosan képzik magukat, hogy lépést tudjanak tartani ezzel a szédületes sebességgel fejlődő világgal. Munkaközösségünk minden tagja szakmai vizsgaelnökként is tevékenykedik, ezzel is növelve tapasztalatait, melyet az informatikai képzésben hasznosít.

Intézményünk informatikai tagozatán a tanulók biztos szakmai alaptudást sajátítanak el. Az informatikai ágazatban alapvető IT és irodai szoftverismeretek mellett a fő irányt a hálózati ismeretek és a programozás határozza meg, így mind a hálózati informatika, mind a programozás területén stabil tudással rendelkeznek a későbbi szakmai specializációhoz is. Minden képzési területen elméleti és gyakorlati oktatás segíti a diákokat a megfelelő ismeretek és tudás megszerzéséhez.

Az érettségi utáni szakképző évfolyamon diákjaink emelt szintű informatika rendszergazda szakképesítés szerezhettek, mely ezen túl a szakirányú felsőfokú továbbtanulást választó diákok számára többlet felvételi pontot is jelent. A képzési programot - szem előtt tartva a szakmai vizsgára való felkészítés követelményeit is - úgy alakítottuk ki, hogy abba beépítettük a Cisco nemzetközi CCNA vizsga tananyagát. Végzős diákjaink, így alkalmassá válnak a nemzetközi minősítő vizsga letételére is.

Valljuk, hogy feladatunk piacképes, gyakorlati tudás átadása diákjainknak, melyre a Cisco Hálózati Akadémia három képzése is lehetőséget ad. A Cisco IT Essentials tanfolyam alapvető számítógépes ismereteket és szakmai gyakorlatot biztosít kezdő szinten, ezzel belépést biztosítva az IT munka világába. Virtuális eszközök segítik a kritikai gondolkodásmód és a komplex problémamegoldó készség fejlesztését, valamint lehetővé teszik, hogy a gyakorlatban is alkalmazzák a tanultakat. A valós eszközökön tanultak a CISCO Packet Tracer szimuláció segítségével kipróbálhatók, amely szoftver 2017-től a szakmai informatika érettségi egyik alap szoftvere lett. A CCNA Routing and Switching tanfolyam azon készségek és ismeretek elsajátításra nyújt lehetőséget, mely elengedhetetlen a számítógépes hálózatok kiépítéséhez és kezeléséhez. Gyakorlati tudást ad a kapcsolásról, forgalomirányításról, hálózati alkalmazásokról, protokollokról és szolgáltatásokról. Bármikor elérhető online szakmai anyagot biztosít, valamint gyakorlati alkalmazást valós eszközökön és szimulációs programmal. Felkészít a közös munkavégzésre projekteken és prezentációkon keresztül, valamint belépést nyújt a globális CISCO Networking Academy közösségébe, utat nyitva alapszintű hálózati állások megpályázásához és IT karrier építéséhez. A CCNA Security tanfolyam felkészít a hálózati eszközök biztonságának tervezésére, létrehozására és támogatására, valamint biztonsági specializációval bővíti a CCNA hálózati tudást. Alkalmazható tudást nyújt a hálózat biztonsági elvekről, eszközökről és konfigurációról, valamint a megfelelő készségeket fejleszti egy hálózati szakemberként való munkavégzésre.

Lassan hagyomány, hogy minden évben informatikai pályázatot írunk ki általános- és középiskolás tanulók részére. A pályázat célja, hogy évről évre egyre több diák mutassa meg kreativitását és fantáziáját, hogy ne csak használói legyenek a technológiáknak, a technikai eszközöknek, hanem fejlesztői, megálmodói is. Minden



A 2016/2017-es tanév díjazottjai

évben elcsodálkozunk azon a kreativitáson, fantázián, amellyel a pályázaton résztvevők rendelkeznek. Profi munkák és bemutatók készülnek, érdeklődve olvassuk minden alkalommal, hogy a következő nemzedék hogyan gondolkodik, hogyan látja, hogyan képzei el a technikai- és az IT eszközök jövőjét az élet különböző területein.

Egy hihetetlen sebességgel fejlődő területről és technikáról van tehát szó, és a jelen is azt mutatja, nem lesz ez másképp a jövőben sem, csak kreatív elmék, jó ötletek és némi elszántság kell hozzá. Világosan látjuk és valljuk, hogy a jövő nemzedékét igenis kötelességünk megfelelően felkészítenünk arra, hogy ebben a technokrata világban is megállják helyüket, és a mottóinkban is említett „emberi gondolkodás” birtokosai legyenek.

Informatika tanáraink a 2018/2019-es tanévben:

Szerémi Éva Krisztina - informatikai munkaközösség- vezető

Borza Zoltán

Krammer Ottó

Agg Péter (óraadó)

Iskolánk korábbi informatika tanárai:

Béres Orsolya, Gréczi Szilvia, Göcs László (óraadó), Kása Attila, Nagy István,

Papp-Szigeti Róbert (óraadó), Szijártó Sándor (informatikai vezető)