



LEGYÉL TE IS
INFORMATIKUS!

INFORMATIKAI OKTATÁSI KONFERENCIA

Lásd meg jövődet az informatikában!



2020

HTTP
Alapítvány



Microsoft

T · · Systems ·





INFORMATIKAI OKTATÁSI KONFERENCIA

Lásd meg jövődet az informatikában!



MILYEN KÉSZSÉGEKKEL KELL RENDELKEZNI EGY INFORMATIKUS TECHNIKUSNAK?

Az informatika és távközlés ágazat képzési és kimeneti követelményei

Amiről szó lesz...

- Duális képzés
- Képzési és kimeneti követelmények (KKK)
- Programtantervek (PTT)
- Az informatikai és távközlés ágazat szakmái
- Ágazati alapozás
- Szakmai záróvizsga a két informatikai szakmában

Duális képzés

- 9-12. évfolyamon 60% a közismereti tantárgyakra
 - Magyar, matematika, történelem, idegen nyelv
- Szakmai képzés
 - Szakképző intézményben
 - Ágazati képző központban
 - Duális képzőhelyen
- Egybefüggő (nyári) szakmai gyakorlat (nálunk nincs)

Képzési és kimeneti követelmények (KKK)

- Alapadatok (ágazat, szakma neve, azonosító száma stb.)
- Szakma leírása
- Oktatás tárgyi feltételei, eszközigénye
- Szakmai követelmények (kompetenciák)
képeség, tudás, attitűd, autonómia-felelősség
- Vizsgaleírás

Programtantervek (PTT)

Szakképző intézményben kötelező alkalmazni

- Alapadatok (szakma neve, azonosítója)
- Tananyagegységek (tantárgyak?)
 - Időkeret, évfolyamonkénti megoszlás (óraszám)
 - Elmélet – gyakorlat nem különül el
 - Oktatók képesítési követelményei
 - Személyi és tárgyi feltételek
 - Fejlesztendő kompetenciák*
- Szabadon felhasználható időkeret

Az informatikai és távközlés ágazat szakmái

- Informatika
 - Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus
 - Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus
- Távközlés
 - Infokommunikációs hálózatépítő és -üzemeltető technikus
 - Távközlési technikus

Ágazati alapozás

9. ÉVFOLYAM

**JÁTÉKOS
PROGRAMOZÁS**

**WEBTECHNOLÓGIA
ALAPOK**
(HTML/CSS/BOOTSTRAP)

**JÁTÉKOS
ELEKTRONIKA**

IKT ALAPOK

IoT

**IKT
PROJEKTMUNKA**

10. ÉVFOLYAM

PYTHON ALAPOK

IKT HÁLÓZATI ALAPOK

**LINUX
ALAPOK**

**MODERN
INFORMÁCIÓS
TECHNOLÓGIÁK**
(AI, ML)

**IKT
PROJEKTMUNKA**

Ágazati alapvizsga

Teljesítése a továbbhaladás feltétele

- Írásbeli vizsga
 - Teszt
- Gyakorlati vizsga
 - Weboldalak kódolása
 - HTML, CSS, Bootstrap
 - Programozás Pythonban
 - Otthoni és kisvállalati hálózatok kialakítása
 - Packet Tracer

Szakmai záróvizsga

Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus

- Központi interaktív írásbeli vizsga (teszt)
- Hálózattervezési és kivitelezési vizsgaremek
 - Előre elkészített hálózati projektfeladat (2-3 fős csapat)
 - Összefoglaló videó, prezentáció (angolul is)
- Gyakorlati vizsgafeladat
 - Hálózatok telepítése és beállítása
 - Valós hálózati eszközökön
 - Szerverek telepítése és beállítása
 - Virtuális gépeken
 - Felhőszolgáltatás telepítése és beállítása
 - Felhőben (☺)

Szakmai záróvizsga

Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

- Központi interaktív írásbeli vizsga (teszt)
- Szoftverfejlesztés és -tesztelés vizsgaremek vizsgarész
 - Előre elkészített komplex szoftveralkalmazás (2-3 fős csapat)
 - Összefoglaló bemutató (angolul is)
- Gyakorlati vizsgafeladat (feladatsor)
 - Asztali alkalmazás fejlesztése Java vagy C# nyelven (grafikus + konzolos)
 - Komplex webes és adatbázis-kezelési feladat:
 - Reszponzív viselkedésű weboldal
 - Backend programozás
 - Frontend programozás



INFORMATIKAI OKTATÁSI KONFERENCIA

Lásd meg jövődet az informatikában!



KÖSZÖNJÜK A FIGYELMET!

Reményi Zoltán, elnökhelyettes, HTTP Alapítvány

Virga Kriszta, projektvezető, HTTP Alapítvány