



Budapesti Műszaki Szakképzési Centrum 203058
Petrik Lajos Két Tanítási Nyelvű Vegyipari Környezetvédelmi és Informatikai
Szakgimnáziuma
1146 Budapest, Thököly út 48-54.
Tel: +36 1 343 4810; FAX: +36 343 6036



Szoftverfejlesztő

KÉPZÉSI DOKUMENTUMOK MEGTALÁLHATÓK: www.nive.hu

- SZAKMAI ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEK
- SZAKKÉPZÉSI KERETTANTERV

KÉPZÉSI ADATOK

Szakképesítés megnevezése: Szoftverfejlesztő

A szakképesítés OKJ száma: 54 203 05

A szakképesítés szintje: emeltszintű szakképesítés (technikus)

Szakmacsoport: Ágazat: Informatika

A Vegyész technikus képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: nincs

Iskolai előképzettség: érettségi végzettség

Szakmai előképzettség: nem szükséges

Előírt gyakorlat: nincs

Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: -

Összefüggő szakmai gyakorlat: nincs

Elmélet/gyakorlat aránya:

405%-elmélet

615%-gyakorlat

Választható képzési formák:

- Nappali munkarendben 2 év (35 óra/hét)
- Esti munkarendben 2 év (heti 3 alkalom 16:00-21:00,17 óra/hét))
- Szakirányú ágazati képzés beszámításával: 1 év
- Iskolarendszeren kívüli, adott óraszámú képzés (tanfolyami képzés): 800-1000 óra

A SZAKKÉPESÍTÉS MUNKATERÜLETÉNEK RÖVID LEÍRÁSA

A **Szoftverfejlesztő** a szoftver alkalmazás fejlesztését előkészíti, az alkalmazást megtervezi és fejleszti. Kiválasztja a tervezett fejlesztéshez szükséges technológiákat az elterjedt szabványok, protokollok ismeretében. Meghatározza az alkalmazások előállításához szükséges kliens oldali és szerver oldali fejlesztő eszközöket, objektumorientált rendszerek paramétereit és szolgáltatásait. Az alkalmazás tervezés keretében elemzi a felhasználói követelményeket, megfogalmazza a fejlesztési célkitűzést. Funkcionális, logikai és fizikai rendszertervet készít egy elterjedt módszertan, illetve rendszer alkalmazásával. A funkcionális egységeket valamely algoritmus leíró eszközzel megtervezi. Rendszerré integrálja és optimalizálja a modulokat és forrásanyagokat. Kialakítja a működéshez szükséges környezetet, telepíti és beüzemeli az alkalmazást. Koordinálja a tesztüzemeltetést, tesztelési dokumentációt készít. Értékeli a tesztelés eredményét, koordinálja, végrehajtja, dokumentálja a módosításokat. A Szoftverfejlesztő készségei megfelelnek az ágazati belépő és középszintű iparági vizsgák minősítési követelményeinek.

A SZAKKÉPESÍTÉS SZAKMAI KÖVETELMÉNYMODULJA

azonosító száma	megnevezése
10815-16	Információtechnológiai alapok
11997-16	Hálózati ismeretek I.
11625-16	Programozás és adatbázis-kezelés
11999-16	Informatikai szakmai angol nyelv
12011-16	Szoftverfejlesztés
12012-16	Webfejlesztés I.
11498-12	Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)
11499-12	Foglalkoztatás II.

A KOMPLEX SZAKMAI VIZSGA VIZSGATEVÉKENYSÉGEI ÉS VIZSGAFELADATAI

A képzés komplex szakmai vizsgával zárul. A vizsgára bocsátás feltétele záródolgozat elkészítése, határidőre történő beadása

Gyakorlati vizsgatevékenység

- A) Komplex alkalmazás készítése, grafikus felületű alkalmazást készítése a 12011-16 „Szoftverfejlesztés” modul témaköreihez kapcsolódóan
- B) Webalkalmazás készítése, web programozási feladatot old meg számítógépen a 12012-16 „Webfejlesztés I.” modul témaköreihez kapcsolódóan
- C) Záródolgozat bemutatása és megvédése

Központi írásbeli vizsgatevékenység

- A) Programozás és adatbázis-kezelés

Szóbeli vizsgatevékenység

- A) Szoftverfejlesztés és Webfejlesztés I.
- B) Informatikai szakmai angol nyelvismeret

A SZAKKÉPESÍTÉS TANTÁRGYAI

1/13. évfolyam	2/14. évfolyam
IT alapok	Szoftverfejlesztés
IT alapok gyakorlat	Szoftverfejlesztés gyakorlat
Hálózatok I.	Webfejlesztés
Hálózatok I. gyakorlat	Webfejlesztés gyakorlat
Programozás	Szakmai angol nyelv
Programozás gyakorlat	
IT szakmai angol nyelv	
Szakmai angol nyelv	