

Melléklet

kiemelve az 54 481 03 INFOKOMMUNIKÁCIÓS HÁLÓZATÉPÍTŐ ÉS ÜZEMELTETŐ szakképzésre előírt kerettantervből 11. évfolyam 140 óra ÖGY

Az összefüggő nyári gyakorlat egészére vonatkozik a meghatározott óraszám, amelynek keretében az összes felsorolt elemet kötelezően oktatni kell az óraszámok részletezése nélkül, a tanulók egyéni kompetenciafejlesztése érdekében.

Szakmai követelménymodulok	Tantárgyak/Témakörök
10817-12 Hálózatok, programozás és adatbázis-kezelés	Adatbázis és szoftverfejlesztés gyakorlat
	Programozási nyelv „A”
	Web-programozás alapjai
10823-12 Távközlés-elektronikai alaptevékenység	Elektrotechnika-elektronika gyakorlat
	Elektronikai eszközök mérése
	Digitális technika mérése

10817-12

Hálózatok, programozás és adatbázis-kezelés modul

Adatbázis és szoftverfejlesztés gyakorlat

Témakörök:

Programozási nyelv „A”

Az objektumorientált programozás: osztály, objektum létrehozása. Adatmezők, tulajdonságok. Metódusok, üzenetek. Statikus és dinamikus objektumok. Öröklődés. Komponensek: Alapvető komponensek, dialógusablakok. Konténer komponensek és menük. Grafikus komponensek. Rajzolás és animálás.

Web-programozás alapjai

HTML alapjai, dokumentumszerkezet (head, body), html utasítások szerkezet HTML alapelemei (tag), törzsrészben (bekezdési szintű elemek, karakterszintű elemek) és fejlécben alkalmazható elemek. Hivatkozások (link) és képek beillesztése. Táblázatok. Űrlapok (form) készítése (beviteli mezők, action elemek) Stílusok és stíluslapok (CSS) használata. CSS nyelvtana, stílusok rangsorolása. Dokumentumfa és dobozmodell. Pozicionálás, margók, kitöltések, szegélyek. XML alapjai, felépítése, szerkezete. Kliens oldali programozási nyelv alapjai (JavaScript): Nyelvi alapok, változók, tömbkezelés, karakterláncok kezelése, függvények. Szerver oldali programozási nyelv alapjai (pl. PHP): Nyelvi alapok, változók, tömbkezelés, karakterláncok kezelése, függvények, adatbázis kapcsolat.

10823-12

Távközlés-elektronikai alaptevékenység modul

Elektrotechnika-elektronika gyakorlat

Témakörök

Elektronikai eszközök mérése

Közös emitteres erősítőfokozat vizsgálata. Közös bázisú és közös kollektoros erősítőfokozat vizsgálata. JFET-es erősítőfokozat vizsgálata. Ien-hidas oszcillátor mérése. Műveleti erősítők alkalmazások vizsgálata. Tápegység stabilizálás vizsgálata

Digitális technika mérése

ALU vizsgálata. Aszinkron számláncok mérése. Szinkron számláncok mérése. Félvezetős regiszterek vizsgálata.