

Microsoft Üzleti alkalmazásfejlesztő szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

I. A szakirányú továbbképzés neve:

Microsoft Üzleti alkalmazásfejlesztő szakmérnök

II. A szakirányú továbbképzési szak FIR-kódja:

III. A létesítést engedélyező határozat ügyiratszám:

OH-FHF/2814-6/2008.

IV. A létesítő intézmény neve:

Gábor Dénes Főiskola

V. A szakirányú továbbképzési szak képzési és kimeneti követelménye:

1. A szakirányú továbbképzési szak megnevezése:

Microsoft Üzleti alkalmazásfejlesztő szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:

Microsoft Üzleti alkalmazásfejlesztő szakmérnök

3. A szakirányú továbbképzés képzési területe:

Informatika képzési terület

4. A szakirányú továbbképzésre történő felvétel feltétele:

Alapképzésben, illetve főiskolai képzésben informatikai képzési területen megszerzett mérnök szakképzettség.

5. A képzési idő:

2 félév

6. A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:

60 kredit

7. A képzés során elsajátítandó kompetenciák, tudáselemek, megszerzhető ismeretek, személyes adottságok, készségek, a szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben:

7.1. Alkalmazható tudáselemek, ismeretek:

- adatbázisszerver implementálása,
- internetes alkalmazás fejlesztése ASP.NET környezetben,
- Dynamics NAV üzleti megoldások fejlesztése,
- Dynamics CRM alapú alkalmazások fejlesztése,
- üzleti intelligencia (BI) alkalmazások fejlesztése,
- Sharepoint portál rendszerek kialakítása.

7.2. Személyes kompetenciák:

- prezentációs készség,
- kommunikációs rugalmasság,
- konfliktusmegoldó készség, kapcsolatteremtő készség,
- kompromisszumkészség,
- közérthetőség,
- nyelvhelyesség,
- fogalmazó készség,
- logikus gondolkodás,

- rendszerező képesség,
- gyakorlatias feladatértelmezés,
- áttekintő képesség.

7.3. A szakképzettség konkrét környezetben, tevékenységrendszerben történő alkalmazása

kompetencia követelményei:

- szakmai ismeretek és azok adekvát alkalmazása,
- eszközök interaktív használata,
- problémamegoldó gondolkodás,
- együttműködés,
- szociálisan heterogén környezetben való működés,
- megbízhatóság,
- teljesítőképesség,
- autonóm cselekvés,
- felelősségvállalás

a különféle gazdálkodó szervezetek IT részlegeinél.

8. A szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök és a főbb ismeretkörökhöz rendelt kreditérték:

A hallgatók az alapképzésben megszerzett ismereteiket az alábbi, a szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörökkel bővítik:

A gyakorlati ismeretek kredit értéke: 35, ezen belül:

- MS SQL Server adatbázis implementálása: 5 kredit
(SQL-DDL utasítások áttekintése: nézetek, függvények, tárolt eljárások, adatintegritás, indexek, CLR menedzselte kód használata, XML adatok kezelése, tranzakciók, zárolások)
- Webes alkalmazások fejlesztése – alapok: 4 kredit
(webűrlapok, eseménykezelés, mesteroldalak használata, állapot-menedzsment, adatok elérése és összekapcsolása webes vezérlőelemekkel, adatok módosítása, autentikáció, jogosultságkezelés, webes alkalmazások telepítése)
- MS Dynamics CRM alkalmazások: 3 kredit
(CRM modulok és funkciók, értékesítés menedzsment, üzleti/értékesítési folyamat, marketing támogatás és automatizálás, szolgáltatás menedzsment, szabályok, erőforrások, ütemezés, esetek, szerződések)
- MS SQL Server Analysis Services: 3 kredit
(Többdimenziós megoldások készítése, OLAP kocka, dimenziók, measure fogalma, kocka testreszabása, KPI – kulcsteljesítmény indikátor, bevezetés az adatbányászatba)
- MS SQL Server Integration Services: 3 kredit
(SSIS telepítése, control flow, data flow, folyamatok figyelése és naplózása, hibakezelés, tranzakció-kezelés, csomagok konfigurálása és telepítése, csomagok kezelése)
- MS SQL Server Reporting Services: 3 kredit
(SSRS telepítése és konfigurálása, tábla, mátrix lista használata, adathalmazok kezelése, interaktív navigáció, riport modellek használata, jelentések publikálása és futtatása, előfizetések kezelése, SSRS adminisztráció és programozás)
- MS Dynamics NAV megoldás fejlesztés: 4 kredit
(Adattípusok, azonosítók és változók, kifejezések, vezérlési utasítások, tömbök, beépített függvények, saját függvények, C/AL függvények)
- MS Dynamics CRM programozás: 4 kredit

(CRM architektúra, rétegek elemzése, webszolgáltatások és alkalmazás interfészek, általános és haladó platform műveletek, üzleti logika bővítmények használata, eseményprogramozás, alkalmazásintegráció, felhasználói felület tesztelés, CRM alapú internetes alkalmazások fejlesztésének irányelvei)

- MS Office SharePoint Portal Services: 6 kredit
(Telepítés, konfigurálás, biztonság, portál megoldások implementálása, tartalom menedzsment, BI megoldások integrációja, keresés, indexelés, karbantartás, optimalizálás, teljesítményhangolás)

Az elméleti ismeretek kredit értéke 20, ezen belül:

- Adatbázis-kezelés MS SQL Server környezetben: 3 kredit
(Transact SQL programozási nyelv áttekintése, adatbázis felépítése, SSMS használata, SQL-DML utasítások áttekintése)
- Webes alkalmazások fejlesztése – haladó: 3 kredit
(dinamikus webes alkalmazások, lokalizáció és globalizáció, személyre szabhatóság, témák, bőrkök, webes komponensek, cache használata),
- MS Dynamics NAV alapok 3 kredit
(NAV telepítése, főkönyvi könyvelés, eladás, beszerzés, készlet)
- Felhasználói interfész: 4 kredit
(Felhasználói interfész tervezés helye a tervezési folyamatban, felhasználó-barátság: rugalmasság, egyszerű kezelhetőség, robusztusság, MS Windows UI komponensek és szabványok alkalmazása, adatnyilvántartási alkalmazások UI tervezése)
- MS Dynamics NAV programozás: 4 kredit
(MS NAV kliens/szerver telepítés, adatbázis beállítás és paraméterek, tranzakció-kezelés, hatáskörök, jogosultságok, funkcionális területek, alaptáblák, alapúrlapok, alapjelentések, dataport, code unit)
- MS Windows SharePoint Services: 3 kredit
(Környezet tervezése, igény meghatározás, elemzés, konfigurálás, biztonság, topológia, menedzselés, hibafelderítés, teljesítményhangolás)

9. A szakdolgozat kreditértéke:

5 kredit