

Általános informatikus szakirányú továbbképzési szak

I. A szakirányú továbbképzés neve:

általános informatikus szakirányú továbbképzési szak

II. A szakirányú továbbképzési szak FIR-kódja:

III. A létesítést engedélyező határozat ügyiratszám:

OH-FHF/1718-4/2008.

IV. A létesítő intézmény neve:

Szegedi Tudományegyetem

V. A szakirányú továbbképzési szak képzési és kimeneti követelményei:

1. A szakirányú továbbképzési szak megnevezése:

Általános informatikus szakirányú továbbképzési szak

2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:

Általános informatikus szakember

A szakképzettség angol nyelvű megnevezése: General Information Technologist
A szakképzettség német nyelvű megnevezése: Allgemeiner Informatiker

3. Képzési terület:

Informatika

4. A felvétel feltétele:

Az általános informatikus szakirányú továbbképzésre az vehető fel, aki alapképzésben (illetve korábbi főiskolai képzésben) szerzett diplomával rendelkezik az alábbi képzési területek egyikén: bölcsészettudomány, művészet, művészetközvetítés, társadalomtudomány, gazdaságtudományok, műszaki, természettudomány, jogi és igazgatási, pedagógusképzés.

5. Képzési idő félévekben:

3 félév

6. A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:

90 kredit

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

A továbbképzés alapvető célja felsőfokú végzettséggel rendelkezők számára olyan informatikus szakképzés biztosítása, melynek eredményeképpen képessé válnak a számítástechnika, az informatika korszerű eszközeinek és módszereinek alkalmazására az eredeti szakmájukban vagy informatikai szakterületen.

A szakon végzett hallgató

- Ismeri a számítástechnika és a szoftverkészítés alapjait, továbbá a legújabb internetes technológiákat. Képes a digitálisan tárolt információ on-line és off-line megjelenítésére.
- Ismeri a korszerű számítógépeket, perifériáikat, a leggyakrabban alkalmazott szoftvereket. Képes számítógépes rendszerek működtetésére és üzemeltetésére.

- Ismeri a számítógépes alkalmazások létrehozásához szükséges hardver és szoftver eszközöket. Jártas a fejlesztés módszereiben. Ismeri, és használni tudja a modern internetes alkalmazásokat és technológiákat. Képes adatbázisok megtervezésére, felépítésére és kezelésére.
- Jártas az algoritmizálás, az információk strukturált megjelenítésének területén is, ismeri ezek strukturált, on-line megjelenítésének, a tartalom on-line közvetítésének a formáit. Átlátható, világos, egységes szerkezetet, stílust teremt a modern eszközök segítségével az információk megjelenésében, annak vizuális és interaktív formáiban.
- Képes igényes weblapok megtervezésére.

Az általános informatikus továbbképzési szak számos kulcskompetenciát kapcsol össze, fejleszt és mélyít el. A digitális kompetencia az információs társadalom technológiáinak magabiztos és kritikus használatára való képesség a munkában, a szabadidőben és a kommunikációban. Az információs és kommunikációs technológiák (IKT) alkalmazásához kapcsolódó készségek a legalapvetőbb szinten a digitális technológiájú információk keresését, értékelését, tárolását, létrehozását, bemutatását és átadását, valamint az internetes kommunikációt és a hálózatokban való részvétel képességét ölelik fel.

A technológiai kompetencia ennek a tudásnak az alkalmazása az információt felhasználó ember igényei és szükségletei szerint.

A képzésben az informatika, a szoftverfejlesztés, az internetes szolgáltatások hatékony alkalmazása és közvetítése, a tartalommenedzsment szerves egységet képez. A gazdasági-társadalmi folyamatokban meghatározó elem az információ megbízható és hatékony továbbításának ténye és követelménye. Az információ vizualizálása által egyszerűbbé és gyorsabbá válhat az emberek közötti kommunikáció. A számítógépes technológia, az IKT a piaci szereplők egymásra találását és a piaci folyamatok eredményesebb működését is elősegíti.

a szakképzés során szerzhető ismeretek:

- számítástechnikai alapismeretek,
- matematikai alapismeretek,
- számítógép-architektúrák alapismeretek,
- számítógép-hálózatok és a modern internetes technológiák ismerete,
- szoftverfejlesztési ismeretek,
- adatbázis-kezelési ismeretek,
- weblapkészítési ismeretek,
- alapvető rendszerüzemeltetési ismeretek,
- választható multimédia vagy grafikai design ismeretek.

Az általános informatikus szakon végzett hallgatók ismerik a digitális formában létező információ összegyűjtésének, tárolásának, rendszerezésének, szerkesztésének és továbbításának eszközrendszerét és technológiáját. Képesek a releváns információ tartalom szerinti strukturálására és a számítógépes technológia eszközeivel támogatott megjelenítésére.

Képesek számítógépes algoritmusok tervezésére, és megvalósítására, felhasználók különböző területeken történő szoftveres és hardveres háttértámogatására.

a) a szakképzettség birtokában a végzettek alkalmasak:

- algoritmusok és programok tervezésére, kivitelezésére, már meglévők felhasználására és karbantartására,
- modern számítógépes hardver eszközök kiválasztására,
- digitális dokumentumok előállítására és használatára,
- számítógépes rendszerek üzemeltetésére,
- interaktív médiumok fejlesztésére,

- interaktív működtetésű számítógépes alkalmazások és adatbázisok létrehozására.

b) a szakképzettség gyakorlásához szükséges személyes adottságok és készségek:

- kreativitás, intuíció és módszeresség,
- a rendszerben látás képessége,
- jó memória, strukturált információ-feldolgozási képesség,
- jó kommunikációs készség,
- igény az elmélyült és minőségi munkára,
- önismeret,
- sikerorientáltság,
- kritikai szemlélet,
- önálló karrierépítési készség,
- team munkában való alkotásra hajlandóság.

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

Számítástechnikai alapok modul:	24 kredit
Diszkrét matematika, számítástechnikai alapismeretek, alapvető hardver eszközök, perifériák, felhasználói programok.	
Számítógépes rendszerek modul:	25 kredit
Számítógépek strukturált felépítése, operációs rendszerek, számítógép-hálózatok, on-line internetes technológiák, rendszerüzemeltetés, alapvető programok.	
Szoftverfejlesztés modul:	31 kredit
Adatbázisok, algoritmusok tervezése, és fejlesztése. Alkalmazások fejlesztése, készítése, weblapkészítés, internetes tartalommenedzsment.	

9. A szakdolgozat kreditértéke:

10 kredit