

## **elektronikus oktatás informatikai szakmérnök szakirányú továbbképzési szak**

**I. A szakirányú továbbképzés neve:**

elektronikus oktatás informatikai szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

**II. A szakirányú továbbképzési szak FIR-kódja:**

To4006

**III. A létesítést engedélyező határozat ügyiratszám:**

OH-FRKP/390-20/2007.

**IV. A létesítő intézmény neve:**

Pázmány Péter Katolikus Egyetem

**V. A szakirányú továbbképzési szak képzési és kimeneti követelményei:**

**1. A szakirányú továbbképzés megnevezése:**

Elektronikus oktatás informatikai szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

**2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:**

Elektronikus oktatás informatikai szakmérnök

**3. A szakirányú továbbképzés képzési területe:**

informatika képzési terület

**4. A jelentkezés feltétele:**

mérnök informatikus vagy műszaki informatikus vagy  
villamosmérnöki oklevél (BSc)

**5. Képzési idő:**

4 félév

**6. A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:**

120 kredit

**7. A képzés során megszerezhető kompetenciák, tudáselemek:**

*A képzés célja:*

A képzés célja, hogy olyan elméleti és gyakorlati ismereteket nyújtson a hallgatóknak, amelyek alapján képessé válnak arra, hogy az elektronikus oktatás szabályai szerint tanítsanak, tananyagot fejlesszenek, laborgyakorlatokat dolgozzanak ki, az elektronikus oktatás szoftver keretrendszerét alkalmazzák. Az elektronikus oktatási szakmérnökök az elméleti felkészítés mellett a gyakorlati képzésben és az önálló feladatok megoldásában a tananyagfejlesztésen túl az elektronikus oktatás informatikai feladatainak megoldásában (rendszerek tervezése, fejlesztése) is ismereteket és tapasztalatot szerezhetnek.

**A képzés során megszerzett ismeretek birtokában a végzett hallgatók az oktatási intézmények, távoktatással foglalkozó vállalatok, továbbá a nagyvállalatok belső oktatási szervezetei számára az elektronikus oktatási anyagok megtervezésében, kidolgozásában és az oktatási programok lebonyolításában, e tevékenységek irányításában vállalhatnak fontos szerepet.**

**A szakképzettség gyakorlásához szükséges személyes adottságok és készségek:**

- Nyitottság, széles körű (informatikai és pedagógiai) érdeklődés.
- Intuíció, tanulási készség és rugalmasság.

- Problémafelismerő készség, információ feldolgozási képesség.
- Alkalmasság a csoportmunkában való részvételre, együttműködésre.
- Kezdeményező-készség, döntéshozatali képesség.

#### **Az elektronikus oktatási képzés során megszerezhető kompetenciák:**

A hallgatók a képzés során olyan ismeretek birtokába jutnak, amelyek felhasználásával képessé válnak – időhöz és helyhez nem kötött – korszerű oktatási anyagok kidolgozására, illetve alkalmazására, így az alább felsorolt tevékenységek elvégzésére lesznek képesek:

- Oktatási intézmények hagyományos nappali képzésben és távoktatásban felhasznált távoktatási és elektronikus oktatási anyagok kidolgozására és tanítására.
- Nagyvállalatoknál, az új belépők számára szükséges alapismeretek oktatására és a gyakorlott dolgozók továbbképzésére szolgáló elektronikus anyagok készítésére.
- Multimédiás anyagok kidolgozására kulturális intézmények (múzeumok, kiállítások, könyvtárak) számára, ahol a tárgyak megismertetésében előnyös a multimédiás magyarázat és rendszeresen változik a bemutatandó tárgyak egy csoportja.
- Távoktató és elektronikus oktató rendszerek, eszközök tervezésére és fejlesztésére.

#### **A képzés során megszerezhető ismeretek:**

##### Alapismeretek:

- Matematikai, statisztikai, informatikai és pedagógiai alapismeretek.
- Multimédiás elméleti és gyakorlati ismeretek.
- Az elektronikus oktatás szereplőinek és alapelemeinek megismerése.

##### Az elektronikus oktatás elmélete és gyakorlata:

- Informatikai eszközök: adatbázis rendszerek, adatbányászat, számítógéphálózatok, internetes távközlés.
- Oktatási rendszerek, az elektronikus oktatás új irányai, eszközei, szabványai és módszerei.
- E-learning, multimédiás tananyagfejlesztés, távoktatási gyakorlatok, elektronikus tananyag készítése hagyományos tananyagból.

#### **8. A szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök és a főbb ismeretkörökhöz rendelt kreditértékek:**

	Kredit
Törzsanyag összesen:	42 - 52
Törzsanyag alapozás:	18 - 24
Szakmai törzsanyag:	24 - 28
Szakmai anyag:	26 - 34
Szabadon választható:	10 - 14
Gazdasági ismeretek:	8 - 10
Diplomamunka:	20
<b>Összesen:</b>	<b>120</b>

**9. 9. A szakdolgozat kreditértéke:**  
20 kreditpont