



NEUMANN JÁNOS EGYETEM



Neumann János Egyetem

GAMF Műszaki és

Informatikai Kar

Tanulmányi tájékoztató

Programozó informatikus szakirányú továbbképzési szak

Kecskemét
2017-től

A tantárgyleírásokat a NJE GAMF Műszaki és Informatikai Kar munkatársai állították össze.

Szerkesztette: Dr. Alvarez Gil Rafael Pedro

Programozó informatikus szakirányú továbbképzési szak

Tanulmányi tájékoztató

A képzés általános jellemzői

A képzési idő: 2 félév levelező tagozaton

A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése: programozó informatikus

A szakirányú továbbképzés képzési területe: informatika

A képzés célja:

A képzés célja olyan elméleti és gyakorlati ismeretekkel rendelkező szakemberek képzése, akik korábban megszerzett szakképzettségükre és felsőfokú szakismereteikre alapozva elsajátítják a programozás és a WEB-programozás alapelemeit továbbá az objektum-orientált programozás technikáját, az adatbázisok felépítését és az SQL nyelv használatát.

A felvétel feltételei:

Legalább alapképzésben (a korábbi képzési rendszerben főiskolai szintű képzésben) informatika, természettudomány, műszaki, agrár vagy gazdaságtudományok képzési területek valamelyikén szerzett végzettség és szakképzettség vagy tanári szakképzettség.

Önköltség: 145 000 Ft / félév

Jelentkezés díja: 4.500 Ft

A képzés során elsajátítandó kompetenciák:

- a programozás és a WEB-programozás alapelemeinek alkalmazása;
- az objektum-orientált programozás technikáinak alkalmazása;
- az adatbázisok felépítésének ismerete;
- SQL nyelv használata.

A szakirányú továbbképzésben végzettek képesek és alkalmasak:

- szoftverfejlesztésre .NET környezetben,
- adatbázis-alapú WEB alkalmazások létrehozására és fejlesztésre.

A képzés során elsajátítandó tudáselemek, megszerzhető ismeretek:

- Alapismeretek és szakmai törzsanyag: informatikai alapismeretek, algoritmusok, a C++ és C#-nyelvű programozás alapelemei, programozott fájlkezelés, objektum-orientált programozás, egyszerű Weboldalak fejlesztése, adatbázis-kezelés (az SQL nyelv alkalmazása).

- Differenciált szakmai ismeretek: WEB alkalmazások fejlesztése, vizuális programozás, a .NET fejlesztői környezet, szoftverfejlesztési technológiák, szakdolgozat.

A képzés sajátosságai

A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma: 60 kredit.

A szakképzettség szempontjából meghatározható ismeretkörök és a főbb ismeretkörökhöz rendelt kreditértékek:

Alapozó szakismeretek: 10 kredit
Informatikai alapismeretek, algoritmusok.

Szakmai törzsanyag: 20 kredit
A C++ és C#-nyelvű programozás alapelemei, programozott fájlkezelés, objektum-orientált programozás, egyszerű Weboldalak fejlesztése, adatbázis-kezelés (az SQL nyelv alkalmazása).

Differenciált szakmai ismeretek: 15 kredit
WEB alkalmazások fejlesztése, vizuális programozás, a .NET fejlesztői környezet, szoftverfejlesztési technológiák.

A szakdolgozat kreditértéke: 15 kredit.

Programozó informatikus szakirányú továbbképzési szak tanterve:

	Tantárgynév	kredit	értékelés	konzultációs órák	1. félév	2. félév	Előfeltétel
	Alapozó szakismeretek						
1	Informatikai alapismeretek	5	k	16	16		
2	Algoritmusok	5	k	16	16		
	Szakmai törzsanyag						
3	Programozás I.	5	gy	16	16		
4	WEB-programozás I.	5	gy	16	16		
5	Adatbázisok	5	gy	16	16		
6	Programozás II.	5	gy	16		16	Programozás I.
	Speciális szakismeretek						
7	WEB-programozás II.	5	gy	16		16	WEB-programozás I
8	Szoftvertechnológia	5	k	16		16	
9	Vizuális programozás	5	gy	16		16	Programozás I.
10	Szakdolgozat	15	ai	0			
	Összesen:	60		144	80	64	

Rövidítések: k - vizsga, gy - gyakorlati jegy, ai – aláírás

A szak felelőse: Dr. Alvarez Gil Rafael Pedro alvarez.rafael@gamf.uni-neumann.hu

A szak oktatásfelelőse: Gurka Dezsőné Csizmás Edit csizmas.edit@gamf.uni-neumann.hu

Értékelési és ellenőrzési módszerek, eljárások:

Az ismeretek ellenőrzési rendszere a tantervben előírt gyakorlati jegyek megszerzéséből, vizsgák letételéből, önálló tervezési feladatok megoldásából, a szakdolgozat elkészítéséből, valamint záróvizsgából tevődik össze.

A vizsgajegyek és gyakorlati jegyek megadásánál ötfokozatú értékelés kerül alkalmazásra. A Tanulmányi és vizsgaszabályzat alapján ötfokozatú értékelés alkalmazásakor a hallgató teljesítménye:

- a) 86 – 100 % teljesítmény esetén jeles (5),
- b) 76 – 85 % teljesítmény esetén jó (4),
- c) 61 – 75 teljesítmény esetén közepes (3),
- d) 50 – 60 % teljesítmény esetén elégséges (2),
- e) 50 % alatti teljesítmény esetén elégtelen (1)

minősítésű.

A szakdolgozat:

A szakdolgozat a szakirányú képzettségnek megfelelő, eredményében írásosan is megjelenő, alkotó jellegű, megoldott mérnöki szakmai feladat. A szakdolgozati feladatot a hallgató a képzésben megszerzett új ismereteire támaszkodva, a hazai és nemzetközi szakirodalom tanulmányozásával, az üzemi és az oktatási szervezeti egység konzulense irányításával dolgozza ki. A szakdolgozati feladat megoldásával a hallgató igazolja azt, hogy képes az elsajátított ismeretanyag gyakorlati alkalmazására, az elvégzett munka és az eredmények szakszerű összefoglalására, a témakörébe tartozó feladatok alkotó megoldására, önálló mérnöki, szakmai munka végzésére.

A záróvizsga:

A záróvizsgára bocsátás feltételei:

- a végbizonyítvány (abszolutórium) megszerzése (a tantervben rögzített 6 gyakorlati jegy és 3 vizsga sikeres teljesítése),
- a szakdolgozat benyújtása és elfogadása,
- a záróvizsgára történő jelentkezés,
- az Egyetem felé fennálló fizetési kötelezettségek teljesítése.

A záróvizsga részei:

- A szakdolgozat megvédése.
- Szóbeli vizsga
Témakörei:

szoftverfejlesztéssel kapcsolatos ismeretek,
adatbázisokkal és WEB alkalmazásokkal kapcsolatos ismeretek.

Tantárgyai:

Vizuális programozás,
Szoftvertechnológia,
Adatbázisok,
Web-programozás I, II

A záróvizsga eredménye:

A hallgató ötfokozatú minősítést kap mind a szakdolgozatra, mind pedig a szóbeli feleletekre. Az így kapott érdemjegyek egyszerű számtani átlaga adja a záróvizsga eredményét.

Az oklevél minősítése

A teljes tanulmányi időre számított súlyozott tanulmányi átlag és a záróvizsga eredmény számtani átlaga (SZA) alapján a következő:

4,80 < SZA ≤ 5,00, akkor az oklevél minősítése: kiváló;
4,50 < SZA ≤ 4,79, akkor az oklevél minősítése: jeles;
3,50 < SZA ≤ 4,49, akkor az oklevél minősítése: jó;
2,50 < SZA ≤ 3,49, akkor az oklevél minősítése: közepes;
2,00 < SZA ≤ 2,49, akkor az oklevél minősítése: elégséges.