



NEUMANN JÁNOS EGYETEM



Neumann János Egyetem

GAMF Műszaki és

Informatikai Kar

Tanulmányi tájékoztató

Programozó informatikus szakirányú továbbképzési szak

Kecskemét
2021. szeptember-től

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:

ssz	Térgykód	Tantárgynév	kredit	követelmény	óraszám	1. félév			2. félév			Előfeltétel
						E.a.	Gy.	Lab.	E.a.	Gy.	Lab.	
		Alapozó szakismeretek										
1	GPRISZL-INFOALAP-1	Informatikai alapismeretek	5	gy	16	8	0	8				
2	GPRISZL-ALGORITM-1	Algoritmusok	5	gy	16	6	0	10				
		Szakmai törzsanyag										
3	GPRISZL-PROGRAM1-1	Programozás I.	5	gy	16	6	0	10				
4	GPRISZL-WEBPROG1-1	WEB-programozás I.	5	gy	16	8	0	8				
5	GPRISZL-ADATBAZI-1	Adatbázisok	5	gy	16	8	0	8				
6	GPRISZL-PROGRAM2-1	Programozás II.	5	gy	16				6	0	10	Programozás I.
		Speciális szakismeretek										
7	GPRISZL-WEBPROG2-1	WEB-programozás II.	5	gy	16				8	0	8	WEB-programozás I
8	GPRISZL-SZOFTTEC-1	Szoftvertechnológia	5	k	16				8	0	8	
9	GPRISZL-VIZPROGR-1	Vizuális programozás	5	gy	16				0	0	16	Programozás I.
10	GPRISZL-SZAKDOLG-1	Szakdolgozat	15	a	8				0	8	0	
		Összesen:	60		152	36	0	44	22	8	42	

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

A szak felelőse: Dr. Alvarez Gil Rafael Pedro alvarez.rafael@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.

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, a 3 vizsga és a szakdolgozat tantárgy 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.