

**NEUMANN JÁNOS
SZAKKOLLÉGIUM
(NJSZK)**

képzési programja
a 2016/2017 akadémiai évre

Budapest

2016

I. A képzési program általános célja

A Neumann János Szakkollégium (NJSZK) tagjainak, azaz az Óbudai Egyetem tehetséges és a szakma iránt különösen is érdeklődő hallgatóinak olyan képzési programot kínálunk, amely növeli mérnöki kreativitásukat, fejleszti egyéni képességeiket és növeli szakma iránti elkötelezettségüket. A szakkollégiumi programok révén szélesebb áttekintésük lesz a szakma műhelyeire és programjaira, tapasztalatokat szerezhetnek a csapatmunkában, megismerhetik az önmenedzselés és a karrierépítés fortélyait. A szakmában dolgozó kollégák, volt hallgatók beszámolóit, a szakmai tanulmányutak, konferenciák alapján mélyebben megismerik a szakma jelenét, szereplőit. Tananyagot túli ismeretek átadásával erősíteni kívánjuk a szakmaszeretetet. Segítséget kínálunk a kapcsolatépítéshez, a mérnöki álláslehetőségek megismeréséhez. Útmutatást és ösztönzést adunk a sikeres tudományos kutatás és publikálás elindításához.

II. A képzési program megvalósításának módszertana

A fenti képzési célokat az alábbi csoportos és egyéni aktivitást igénylő programok keretében kívánjuk megvalósítani:

1. Tanórán kívüli szakmai előadások és bemutatók az egyetemen (csoportos aktivitás):
 - a) Oktatók szakmai előadásai az oktató által végzett kutató/fejlesztő/innovációs tevékenység bemutatása és a fejlesztések megismerése céljából.
 - b) A gyakorlatban dolgozó mérnökök (elsősorban volt hallgatók) előadásai a mérnöki szemléletről, a szakmai kihívásokról, pályakezdésükről és életpályájukról, a kapcsolati tőke jelentőségéről, a mindennapi feladatokról és problémákról.
 - c) A szakma „nagy öregjeivel” folytatott beszélgetések a szakmai múlttól, élettapasztalatokról, mérnöki elkötelezettségről, fontos képességekről.
2. Tanórán kívüli szakmai előadások és bemutatók az egyetemen kívül (csoportos aktivitás):
 - a) Kihelyezett helyszíneken szakmai előadásokkal egybekötött üzemlátogatás, tanulmányút.
 - b) Karrier- és álláslehetőségek, továbbképzések bemutatása az egyes vállalatoknál/szervezeteknél, azok működésének, szakmai területeinek bemutatása.
3. Team- munka fejlesztése (kiscsoportos aktivitás)
 - a) Szakterületenként kiscsoportok (teamek) összeállítása egy-egy konkrét kutatási/fejlesztési/innovációs feladat elvégzésére, amely egyetemi vagy ipari

támogatottsággal jön létre, és amelynek szakmai vezetője egy ipari szakember vagy egy egyetemi oktató (vagy mindkettő).

- b) A team rendszeres (kéthavonkénti) szakmai előadása, prezentációja az addig végzett munka eredményeiről, tapasztalatairól. A hallgatók az általuk elért eredményeket a szakmai vezető által javasolt módon és formában publikálják (pl. TDK munka, szakmai konferenciák, cikkek, szakmai napok keretében)

4. Egyéni képességek és kompetenciák fejlesztése (egyéni aktivitás)

- a) Önismereti tréning, egyéni képességek feltárása, fejlesztése
- b) Prezentációs technikák általános és egyéni képességekre adaptálva
- c) Előadókészség, vitakészség fejlesztése
- d) Egyéni időgazdálkodás fejlesztése
- e) CV készítés, állásinterjúkra való felkészítés

III. Tervezett aktivitások a 2016-2017 akadémiai évre

- 1) TDK műhely: TDK dolgozatok témaköreinek egyeztetése (a tehetséggondozás keretében)
Helyszín: 1034 Budapest Bécsi út 96/B
Időpont: 2016. szeptember 29. 14 óra
Előadó: Dr. Vámosy Zoltán
- 2) Kutatók Éjszakája (részvétel a programosorozaton kiállítással és előadásokkal)
Helyszín: 1034 Budapest Bécsi út 96/B
Időpont: 2016. szeptember 30.
- 3) Mérnöki látásmód az informatikában előadássorozat (5 x 3 óra előadás a Kar hallgatóinak)
Helyszín: 1034 Budapest Bécsi út 96/B
Időpontok: 2016. október-november (5 alkalom)
Előadók: Dr. Vámosy Zoltán, Dr. Sergyán Szabolcs, Dr. Szénási Sándor, Szabó-Resch Miklós Zsolt, Dr. habil. Molnár András
- 4) Prezentációs tréning (felkészülés az intézményi TDK konferenciára)
Helyszín: 1034 Budapest Bécsi út 96/B
Időpont: 2016. november 14. 14 óra
Előadók: TDK-dolgozatot készítő hallgatók és konzulenseik
- 5) Részvétel az Óbudai Egyetem XLIII. TDK konferenciáján (Az intézményi TDK konferencián hallgatók bemutatják eredményeiket)
Helyszín: 1034 Budapest Bécsi út 96/B
Időpont: 2016. november
Előadó: TDK-zó hallgatók, NIK kari TDK felelős
- 6) Részvétel a 17. CINTI konferencián (hallgatói eredmények bemutatása)
Helyszín: 1034 Budapest Bécsi út 96/B
Időpont: 2016. november
Költség: regisztrációs költség
- 7) Kódolás Órája a Neumann Karon (szervezési, szakmai munka a Kari rendezvényen)
Helyszín: 1034 Budapest Bécsi út 96/B
Időpont: 2016. december 19.
- 8) Vizuális alkalmazásfejlesztési verseny (játékfejlesztési verseny lebonyolítása)
Helyszín: 1034 Budapest Bécsi út 96/B
Időpont: 2016. december 19.
- 9) Részvétel a 15th IEEE International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (SAMI) konferencián

(hallgatói eredmények bemutatása)
Helyszín: Herl'any, Szlovákia
Időpont: 2017. január
Költség: regisztrációs és utazási költség

- 10) Full-stack fejlesztés előadássorozat
(5 x 3 óra előadás a Kar hallgatóinak)
Helyszín: 1034 Budapest Bécsi út 96/B
Időpontok: 2017. február-március-április (5 alkalom)
- 11) Nyilvános vitaestek
(4 nyilvános tudományos előadás meghívott előadókkal)
Helyszín: 1034 Budapest Bécsi út 96/B
Időpontok: 2017. február-március-április (4 alkalom)
Előadók: Prof. Dr. Mérő László, Prof. Dr. Charaf Hassan, Dr. Kovács Szilveszter, Dr. Buttyán Levente
- 12) TDK műhely: Felkészítés konferencia cikk benyújtásra
(a tehetséggondozás keretében)
Helyszín: 1034 Budapest Bécsi út 96/B
Időpont: 2017. február
Előadó: a XLII. intézményi TDK konferencián kiemelkedő eredményt elért hallgatók, konzulenseik
- 13) TDK műhely: TDK dolgozatok áttekintése
(a tehetséggondozás keretében)
Helyszín: 1034 Budapest Bécsi út 96/B
Időpont: 2017. április 1. hete
Előadó: Dr. Vámosy Zoltán, Dr. Sergyán Szabolcs
- 14) Prezentációs tréning
(felkészülés az intézményi TDK konferenciára)
Helyszín: 1034 Budapest Bécsi út 96/B
Időpont: 2017. április 3. hete
Előadók: TDK-dolgozatot készítő hallgatók és konzulenseik
- 15) Részvétel az Óbudai Egyetem XLIV. TDK konferenciáján
(Az intézményi TDK konferencián hallgatók bemutatják eredményeiket)
Helyszín: 1034 Budapest Bécsi út 96/B
Időpont: 2017. április 19.
Előadó: TDK-zó hallgatók, NIK kari TDK felelős
- 16) Tudományos tábor
Helyszín: Zamárdi
Időpont: 2017. június
Előadók: egyeztetés alatt