



# ÓBUDAI EGYETEM

## BÁNKI DONÁT GÉPÉSZ ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI MÉRNÖKI KAR

ROBBANTÁSTECHNIKAI  
SZAKMÉRNÖK/SZAKEMBER  
SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK

### TÁJÉKOZTATÓ

Magyarországon úgy a robbantástechnika, mint a kritikus infrastruktúra védelem területén olyan gyors és jelentős változások – technikai és technológiai fejlődés –, illetve súlyos biztonsági veszélyeztetettség lehetőségei figyelhetők meg, melyek szükségszerűvé teszik a terület szakemberei részére a megszerzett tudásuk folyamatos, szervezett formában történő továbbfejlesztését. A helyzetet súlyosbítja, hogy a nemzetközi terrorizmus, eddig összefüggéseiben nem vizsgált kihívások elé állítja a terület szakembereit. Ezek szükségszerűen összekapcsolják a robbantástechnika és a kritikus infrastruktúra védelem kérdéseit, melyekre az oktatásnak megfelelő válaszokat kell adnia.

A **szakirányú továbbképzés célja** ezért az, hogy magas szintű, korszerű elméleti és gyakorlati ismereteket nyújtson azoknak a **robbantástechnika**, továbbá **a rend-, a katasztrófa- és a honvédelem különböző területein dolgozó szakembereknek**, akik a korábban megszerzett szakképzettségük és felsőfokú szakismeretük birtokában képesek a szakterületükön belül felmerülő problémák megoldására, és adekvát válaszokat tudnak adni a kor követelményei által támasztott új kihívásokra.

**A képzés 4 féléves, levelező, önköltséges, szombatonként 8-8 tanórában.**

**A képzés díja: 250.000,- Ft/félév**

**Jelentkezés feltétele:** BSc, vagy MSc, (korábbi egyetemi vagy főiskolai) oklevél

**Megszerezhető végzettség:** Eredményes záróvizsga esetén, a hallgatók a korábban megszerzett diplomának megfelelően **Robbantástechnikai szakember szakirányú szakképzettség**, illetve **Robbantástechnikai szakmérnök oklevelet** kapnak.

**A záróvizsga tárgyai:**

- ☛ Ipari robbantástechnika;
- ☛ Robbantásos cselekmények elleni védelem.

**A korábban szerzett ismeretek, gyakorlatok beszámítási rendje:** a korábban, hasonló témában szerzett érdemjegyet az egyetem általános eljárási rendje szerint számítjuk be, azaz a félév kezdetén – index és megfelelő tematika alapján – a tantárgyfelelős oktató tesz javaslatot a beszámítás lehetőségére.

### **A képzés során megszerzendő ismeretek**

- \* Korszerű ipari és katonai robbantóanyagok és azok alkalmazási lehetőségei;
- \* Robbantással történő munkavégzéssel és robbantásos cselekmények hatásaival kapcsolatos egészségügyi/munkavédelmi ismeretek;
- \* Robbantásos cselekmények kockázatelemzése;
- \* A bombafenygetés és bombamerényletek általános jellemzői;
- \* Robbanószerkezetek felderítésének és hatástalanításának módszerei, eszközei;
- \* A robbanási lökéshullámok modellezése, és komplex térben való terjedésük vizsgálatának módszerei, lehetőségei;
- \* Épületek robbantás elleni védelmének építészeti szempontjai, lehetőségei;
- \* Építmények kialakítása, megerősítése, védelmi képességeinek fokozása robbantási kísérletek és szoftveres modellezés alapján;
- \* A tűz- és a katasztrófavédelem szakirányú kérdései;
- \* Veszélyes anyagok tárolása és szállítása;
- \* Alkalmazott szakmai jogi ismeretek;
- \* Minőségbiztosítás.

### **A szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységek során**

- \* A szakember a szakképzettség birtokában alkalmassá válik a robbantástechnika piacán történő megfelelő színvonalú, szakszerű munkavégzésre;
- \* Speciális ismereteket igénylő robbantástechnikai üzletágban, munkakörben való jártasság, a robbantástechnika, továbbá a rend-, a katasztrófa- és a honvédelem különböző területein;
- \* A képzés során szerzett ismeretek birtokában (az egyéb, jogszabályilag előírt feltételek teljesülése esetén) polgári robbantásvezetői vizsga tehető.

### **A Robbantástechnikai szakmérnök/szakember attitűdje**

- \* Objektíven tekint a szakterületet megalapozó általános és specifikus ismeretekre;
- \* Szakmai ismereteinek, képességeinek birtokában van, azokat képes munkája során alkotó módon alkalmazni;
- \* Ismereteit naprakészen tartja, tudását eredményesen képes átadni és folyamatosan fejleszteni;
- \* Magatartása és kommunikációja hiteles, érthető, határozott és meggyőző;
- \* Szakmai döntéseit a vonatkozó jogszabályok és etikai normák teljes körű figyelembevételével hozza meg;
- \* A szabályokat megbízhatóan alkalmazza és meg tudja ítélni az elfogadható mértékű eltérést, szükség esetén korrekciós javaslatokat képes megfogalmazni;
- \* Szakmai tekintetben képes komplexen gondolkodni, dönteni és cselekedni;
- \* A szakmai problémák tekintetében alkalmazza az ok-okozatelemzés, a problémamegoldás eszközeit;
- \* Tevékenységét megtervezi, a tervek szerint végzi, az eredményeket elemzi, értékeli, szükség esetén korrekciót végez;
- \* Elkötelezett az igényes és minőségi munka iránt, tevékenységét az oktatási intézményének szellemiségében, illetve jóhírének öregbítésével látja el.

### **A Robbantástechnikai szakmérnök/szakember felelőssége**

- \* Tevékenységének eredményeit reálisan értékeli;
- \* Önállóan és pontosan látja el feladatait;
- \* Szakterületét megalapozó nézeteket felelősséggel vállalja;
- \* Tudatosan törekszik az önfejlesztésre;
- \* Felelősséget vállal a közösség érdekében végzett munkáért;
- \* Váratlan döntési helyzetekben is önállóan képes a munkavégzésre, a szakmai döntések meghozatalára;
- \* Tevékenysége során figyelemmel kíséri a kapcsolódó szakterületek jogszabályi és technológiai változásait.

### **A szak tanterve megtalálható az alábbi honlapon:**

<https://bgk.uni-obuda.hu/robbantastechnikai-szakmernok-szakember/>

**A tantárgyak oktatói**, az adott terület elismert szakemberei.

**A képzés vezetője:** Dr. Daruka Norbert, a katonai műszaki tudományok PhD fokozatos, robbanóanyag-ipari szakmérnök.

Email: [daruka.norbert@bgk.uni-obuda.hu](mailto:daruka.norbert@bgk.uni-obuda.hu)

Telefonon elérhető: 06-20/918-7381



**ÓBUDAI EGYETEM**

BÁNKI DONÁT GÉPÉSZ ÉS  
BIZTONSÁGTECHNIKAI MÉRNÖKI KAR