

# KUTATÁSI ÉS INNOVÁCIÓS SZAKMÉRNÖK

szakirányú továbbképzési szak

## Képzési és kimeneti követelmények

- 1. A szakirányú továbbképzés megnevezése:**  
kutatási és innovációs szakmérnök szakirányú továbbképzési szak  
**A szakirányú továbbképzés megnevezése angolul:**  
engineer in research and innovation management
- 2. A szakirányú továbbképzésben szerzhető szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:** kutatási és innovációs szakmérnök  
**A szakirányú továbbképzésben szerzhető szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése angolul:** engineer in research and innovation management
- 3. A szakirányú továbbképzési besorolása:**
  - 3.1. Képzési terület szerinti besorolás: műszaki képzési terület
  - 3.2. A végzettségi szint besorolása:
    - 3.2.1. ISCED 1997 szerint: 5A
    - 3.2.2. ISCED 2011 szerint: 6
    - 3.2.3. az európai keretrendszer szerint: 6
    - 3.2.4. a magyar képesítési keretrendszer szerint: 6
  - 3.3. A szakképzettség képzési területek egységes osztályozási rendszere szerinti tanulmányi területi besorolása:
    - 3.3.1. ISCED 1997 szerint: 520
    - 3.3.2. ISCED-F 2013 szerint: 0719
- 4. A felvétel feltételei:**  
Műszaki képzési területen legalább alapképzésben (korábban főiskolai szintű képzésben) szerzett oklevél és mérnök szakképzettség.
- 5. A képzési idő, félévekben meghatározva: 2 félév**
- 6. A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma: 60 kredit**
- 7. A képzés célja és a szakmai kompetenciák (tudás, képesség, attitűd, autonómia és felelősség):**

### **7.1. A képzés célja:**

A képzés célja a jövő szakembereinek képzése, akik képesek kihasználni a K+F+I tevékenységekben rejlő potenciált, azáltal, hogy rendelkeznek a vállalati és intézményi K+F+I projektek kezdeményezéséhez és irányításához szükséges elméleti és a mindennapi gyakorlatban használható ismeretekkel, készségekkel. A cél, hogy végzett hallgatóink legyenek felkészülve a ha-

zai és uniós szakpolitikai elvárásoknak, képesek legyenek komplex K+F+I projektek menedzselésére, azaz a kapcsolódó folyamatok műszaki és gazdasági megtervezésére, megszervezésére, a megvalósítás irányítására, az eredmények értékelésére és azok fenntartására. Cél egy olyan komplex, több diszciplínán átnyúló tudás és módszertani tudáscsomag átadása, mely lehetőséget nyújt nemzetközi szinten is sikeresen ellátni a K+F+I projektek irányítását, koordinálását. Olyan szakemberek képzése a cél, akik rálátással bírnak az egyetemi kutatásokra, továbbá értik a vállalati innovációs folyamatokat, és képesek hidat képezni e két terület között, megtalálva azok csatlakozási pontjait. A képzés további célja, hogy a végzett hallgatók képesek legyenek tudományos kutatómunkára és felkészültek legyenek a doktori képzésben való részvételre.

## **7.2. Szakmai kompetenciák:**

### **A kutatási és innovációs szakmérnök**

#### **7.2.1. Tudása:**

A szakirányú továbbképzésen résztvevő ismeri

- a projekttervezés, a projektmenedzsment, és a kutatásfejlesztés területének általános és speciális kérdéseit;
- és érti a kutatás-fejlesztési és innovációs projektek sajátosságait;
- a szakmai tevékenységéhez kapcsolódó információs és kommunikációs technológiákat;
- a műszaki tudományos és ipari trendeket;
- és érti a K+F+I nemzetközi és hazai stratégiai és szakpolitikai környezetét, az innovációs ökoszisztéma rendszerét, annak működési elveit, folyamatait;
- a tudás- és információ-megosztás, a szabadalmakkal kapcsolatos alapvető jogi környezet, továbbá az intézményközi kommunikáció területének összefüggéseit, azok használatához szükséges eszközöket, terminológiát, nemzetközi kontextusban is;
- a szakterületre vonatkozó pályázati rendszereket és a pályázatírás technikáit;
- birtokában van a kutatási és innovációs projektek tervezése, menedzselése, eredményeinek mérése, kommunikációja, utánkövetése során használandó ismereteknek, módszereknek és modelleknek;
- rendelkezik a hazai és nemzetközi környezetben, együttműködésekben megvalósuló kutatási és innovációs projektekből résztvevő szereplők koordinálásához szükséges vezetési és szervezési ismeretekkel;
- átfogó ismeretekkel rendelkezik az innovációs módszerek, műszaki innovációk értékelése terén;
- rendelkezik a műszaki innovációkhoz kapcsolódó kockázatmenedzsment és hatásvizsgálat ismeretekkel.

#### **7.2.2. Képességei:**

A szakirányú továbbképzésen végzett hallgató

- képes a kutatás és innováció menedzsment speciális szakmai problémáit azonosítani, továbbá feltárni és megfogalmazza az azok megoldásához szükséges részletes elméleti és gyakorlati hátteret, ha szükséges, interdiszciplináris megközelítést alkalmaz;

- szakterületén szakmai összefoglalókat, elemzéseket készít, előadásokat tart, szakmai vitákban aktívan részt vesz;
- a szakterületén releváns gazdasági problémák feltárása, elemzése és megoldása során figyelembe veszi azok komplex társadalmi, gazdasági, jogi, szakpolitikai és intézményi összefüggésrendszerét;
- feladatai ellátása során együttműködik a kapcsolódó szakterületek képviselőivel, nemzetközi és multikulturális környezetben, intézményközi hálózatokban is képes a hatékony munkavégzésre;
- kutatási és innováció menedzsment kérdésekben képes megalapozott állásfoglalást kialakítani és álláspontját képviselni tudja;
- képes nagyméretű és összetett fejlesztési projekteknél, csoportos problémamegoldásban részt venni, elemző, döntés-előkészítő, és döntéshozatali tevékenységeket támogatni és ellátni, vezetőként a tevékenységet vezetni, szervezni, értékelni;
- a gyakorlati tudás és tapasztalat megszerzését követően képes a hazai és nemzetközi hálózatokban, partnerségekben megvalósuló fejlesztési projektek tervezésével, előkészítésével, koordinálásával, megvalósításával, valamint eredményeinek fenntartásával összefüggő tevékenységek ellátására, összetett folyamatok menedzselésére és az erőforrásokkal történő gazdálkodásra.

### **7.2.3. Attitűdje:**

A szakirányú továbbképzésen végzett hallgató

- követi és értelmezi a kutatás és innováció menedzsment szakterülete szerinti releváns, kapcsolódó szakpolitikák, jogszabályok változásait, azok hatásait, ezeket figyelembe veszi elemzései, javaslatai, döntései során;
- elkötelezett a magas színvonalú, minőségi munkavégzés iránt és törekszik e szemléletet munkatársai felé is közvetíteni;
- törekszik szakmailag magas szinten önállóan vagy munkacsoportban megtervezni és végrehajtani a feladatait;
- törekszik arra, hogy szakterülete legújabb eredményeit saját fejlődése szolgálatába állítsa;
- nyitott a rendszerszemléletre, a komplex gondolkodásmódra és annak gyakorlatba való interpretálásának hiteles közvetítésére;
- nyitottan áll az önművelést, önfejlesztést szolgáló szakmai továbbképzésekhez;
- nyitott a kutatás és innováció menedzsment szakterületét érintő új információk befogadására, a változások megismerésére, ezek hatásainak megértésére, az új szakmai ismeretek és módszertanok alkalmazására;
- befogadó mások véleménye, az ágazati, regionális, nemzeti és európai értékek iránt (ide értve a társadalmi, szociális és ökológiai, fenntarthatósági szempontokat is);
- projektben, csoportos feladatvégzés esetén konstruktív, együttműködő, kezdeményező.

### **7.2.4. Autonómiája és felelőssége:**

A szakirányú továbbképzésen végző

- szakmai problémák megoldása során önállóan és kezdeményezően lép fel.

- döntéseit körültekintően, más szakterületek (elsősorban jogi, közgazdasági, energetikai és környezetvédelmi) képviselőivel konzultálva, önállóan hozza, és felelősséget vállal azokért.
- önállóan vezet, szervez, irányít kutatási és innovációs tevékenységet folytató szervezetben szervezeti egységet, munkacsoportot, illetve vállalkozást, felelősséget vállalva a szervezetért és a munkatársakért.
- figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
- projektek, csoportmunkák, szervezeti egységek tagjaként a rá eső feladatokat önállóan, felelősséggel végzi, vezetőként felelősséggel irányítja a projekt résztvevőit, a munkát értékeli.
- kész a kutatás és innováció menedzsment társadalmi, gazdasági, technológiai és jogi környezetében bekövetkező változások önálló megfigyelésére, a vonatkozó szakpolitikák követésére, a következtetések felelősségteljes levonására.
- figyel az egyenlő esélyű hozzáférés elvének alkalmazására.
- tervezi és – szükség szerint – szervezi szakmai és általános fejlődését, beosztottjait is segíti ebben.

**8. A szakirányú továbbképzés szakmai jellemzői, a szakképzettséghez vezető szakterületek és azok kreditaránya, amelyből a szak felépül:**

- 8.1. műszaki, gazdasági és üzleti ismeretek (15-30 kredit)
- 8.2. kutatási és innováció menedzsment szakmai ismeretek (15-30 kredit)
- 8.3. szabadon választható tantárgy: 4 kredit
- 8.4. szakdolgozat: 8 kredit

**AZ OKTATÁSI HIVATAL NYILVÁNTARTÁSÁBAN SZEREPLŐ ADATOK**

A képzés megnevezése: kutatási és innovációs szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

A képzés kódja: TTOVKTO

- a) A képzés helye: Miskolc
- b) A képzés nyelve: magyar
- c) A képzés munkarendje: levelező
- d) Szakirány(ok): -
- e) Specializáció(k): -
- f) Műveltségterület(ek): -
- g) A nyilvántartásba vétel ideje: FNYF/1164-3/2021. számú határozat szerint
- h) A meghirdetés kezdő tanéve: 2021/2022. tanév I. félév
- i) A meghirdetés utolsó tanéve: -
- j) Képzési együttműködések: -
- k) A képzés folytatásához szükséges határozat(ok) adatai:
  - ME 66/2021. számú szenátusi határozat (2021. április 29.)