

**LOGISZTIKAI CSOMAGOLÁSFEJLESZTŐ SZAKMÉRNÖK**  
**szakirányú továbbképzési szak**

**Képzési és kimeneti követelmények**

**1. A szakirányú továbbképzés megnevezése:**

Logisztikai csomagolásfejlesztő szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

**2. A szakirányú továbbképzésben szerezhető szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:**

Magyarul: Logisztikai csomagolásfejlesztő szakmérnök

Angolul: Postgraduate specialist training course in packaging logistics

**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 szint

3.2.2. ISCED 2011 szerint: EKKR és MKKR szerint: 6 szint

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: 5A

3.3.2. ISCED-F 2013 szerint: 0413

**4. A felvétel feltétele:**

Műszaki képzési területen alapképzésben vagy mesterképzésben szerzett mérnöki végzettség.

**5. A képzési idő félévekben meghatározva:**

2 oktatási félév (a szakdolgozat elkészítésére és a záróvizsga letételére az utolsó képzési félévben kerül sor)

**6. A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:**

A szakirányú továbbképzésben megszerzendő kreditek száma: (2x30) 60 kredit

**7. A képzés célja és a szakmai kompetenciák (tudás, képesség, attitűd, autonómia és felelősség):**

**7.1. A képzés célja:**

A képzés célja olyan szakemberek képzése, akik a már megszerzett műszaki képzési területhez tartozó ismereteiket elmélyítve a csomagolási követelmények és a logisztikai rend-

szerek átfogó ismeretében képesek késztermékek, alkatrészek, egyéb alap- és segédanyagok csomagolásának szakszerű megtervezésére, valamint a validációhoz szükséges releváns követelmények meghatározására és kiértékelésére.

## **7.2. Logisztikai csomagolásfejlesztő szakmérnök szakmai kompetenciái:**

### **7.2.1. Tudása:**

- ismeri a korszerű csomagolóanyagok tulajdonságait, minőségi és gazdaságossági elvárásait;
- ismeri a csomagolási technológiákat, a csomagolási alpműveleteket, a csomagoló eszközöket;
- ismeri a csomagolástervezés elméleti alapjait és módszereit;
- ismeri a csomagolásvizsgálati szabványokat és módszereket;
- ismeri a csomagológépek feladatait, alpműveleteit, az egyes csomagolási formák gépessítési lehetőségeit;
- ismeri a csomagolás és környezetterhelés összefüggéseit;
- ismeri a csomagolóüzemek folyamattervezésének módszereit;
- ismeri a csomagolás marketingfeladatait;
- ismeri a csomagolásra vonatkozó jogszabályi feltételeket.

### **7.2.2. Képességei:**

*A képzés során megszerzett ismeretek, kompetenciák birtokában a szakirányon végző képes lesz:*

- a logisztikai rendszerek üzemeltetése során felmerülő, a csomagolási tevékenységhez kapcsolódó logisztikai folyamatok összefüggéseinek, hatásmechanizmusainak felismerésére, ezek rendszerszemléletű értékelésére, kezelésére;
- rendszerszemléletű gondolkodásmód alapján a csomagolási tevékenységet végző üzem folyamatainak megtervezésére a csomagolási feladat jellegével összhangban;
- új csomagolások kvalifikációs, és szériában használt csomagolások időszakos tesztelésére;
- integrált ismeretek alkalmazására a csomagolási tevékenységhez kapcsolódó logisztikai folyamatok, a folyamatokat megvalósító gépek és berendezések, a folyamatelmélet, az ipari termelési folyamatok, valamint a kapcsolódó informatika szakterületeiről;
- csomagolási tevékenységet végző üzemek megtervezésére, a szervezet irányítására és ellenőrzésére.

### **7.2.3. Attitűdje:**

*A szakirányon végző:*

- nyitott és fogékony a csomagolástechnika szakterületen zajló szakmai, technológiai fejlesztés és innováció megismerésére és elfogadására, hiteles közvetítésére;
- törekszik a csomagolástechnika területén a fenntarthatóság, a környezettudatosság, az egészségvédelem és az energiahatékonyság követelményeinek érvényesítésére;
- törekszik arra, hogy a munkáját rendszerszemléletű és folyamatorientált gondolkodásmód alapján komplex megközelítésben végezze.

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

- szakmai feladatainak megoldása során kezdeményezően lép fel, továbbá önállóan választja ki és alkalmazza a releváns problémamegoldási módszereket;
- felelősséggel viseltetik a fenntarthatóság, az egészségvédelem és környezettudatosság terén;
- döntései során figyelemmel van a környezetvédelem, a minőségügy, a fogyasztóvédelem, a termékfelelősség, az egyenlő esélyű hozzáférés elveire és alkalmazásukra, a munkahelyi egészség és biztonság, a műszaki, gazdasági és jogi szabályozás, valamint a mérnöketika alapvető előírásaira.

#### **A szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben:**

A végzett hallgatók képesek a csomagolási követelmények és a logisztikai rendszerek átfogó ismeretében:

- a késztermékek, alkatrészek, egyéb alap- és segédanyagok csomagolásának szakszerű megtervezésére;
- a validációhoz szükséges releváns követelmények meghatározására és kiértékelésére

A hallgató a megszerzett szakképzettséggel alkalmas lesz a csomagolási tevékenységhez kapcsolódó logisztikai folyamatok költséghatékony kialakítására és működtetésére. A megszerzett tudást hasznosíthatják termelő és szolgáltató szervezetek egyaránt.

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

*A képzés a következő ismeretköröket/ismereteket öleli fel:*

#### **8.1. Alapozó ismeretek modul 12-15 kredit**

- Csomagolási anyagismeret
- Csomagolási rendszerek és követelmények
- Terméknyomkövetési rendszerek a logisztikában

#### **8.2. Speciális szakismeretek modul 25-30 kredit**

- Csomagológépek és berendezések működése
- Csomagolásvizsgálati szabványok és módszerek
- Számítógépes csomagolástervezés
- Csomagolóeszközök újrahasznosítása
- Csomagolásvizsgáló gépek és alkalmazásuk
- Csomagolási logisztikai folyamatok szimulációs vizsgálata
- Csomagoló eszközök optimalizálása az ellátási láncban

#### **8.3. Kiegészítő szakismeretek modul 8-12 kredit**

- Problémamegoldási módszerek a csomagolástechnikában
- Csomagolás design
- Jogszabályi értelmezések a logisztikában

#### **8.4. Szakdolgozat 10 kredit**

**9. A szakdolgozat kreditértéke:**

A szakdolgozat benyújtására a második képzési félévben kerül sor. Kreditértéke 10 kredit.  
A képzés során szerzett 50 kreditpontot a diplomamunka egészíti ki 60 kreditpontra, amely a záróvizsgára bocsátás feltétele.

**AZ OKTATÁSI HIVATAL NYILVÁNTARTÁSÁBAN SZEREPLŐ ADATOK**

A képzés megnevezése: logisztikai csomagolásfejlesztő szakmérnök szakirányú  
továbbképzési szak

A képzés kódja: TTOVLSK

- 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/426-3/2021. 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 238/2020. számú szenátusi határozat (2020. december 4.)