

**PANNON EGYETEM
GAZDASÁGTUDOMÁNYI KAR**

**UNIVERSITY OF PANNONIA
FACULTY OF BUSINESS AND ECONOMICS**



**IPAR 4.0 MENEDZSMENT
szakirányú továbbképzési szak**

Tanterv

Képzés helye:	Veszprém
Nyelv:	magyar
Munkarendje:	levelező

Dr. Obermayer Nóra
Szakfelelős / Head of the program

Dr. Fehérvölgyi Beáta
Dékán / Dean

Érvényes: 2024. február 1-től

**23/2023-2024.(XI.22.) GTK.KT határozat
szerint**

Ipar 4.0 menedzsment szakirányú továbbképzési szak

1. A szakfelelős adatai

Név: Dr. Obermayer Nóra

E-mail: obermayer.nora@gtk.uni-pannon.hu

2. A Szakterületi Bizottság tagjai

A Szakterületi Bizottság tagjai:

- a szakfelelős;
- a képzés törzstárgyainak felelősei közül két fő (a szakfelelős javaslatára, a dékán felkérésére) (SzMR 60§ (2));
- egy hallgatói képviselő (Nftv. 12§ (5)).

3. A képzés alapvető jellemzői

3.1. A képzés célja és fő tartalmi elemei

A résztvevők

- képesek legyenek a digitális kor követelményeinek megfelelő technológiai és szervezeti változások adaptálására, azok hatékony és rugalmas menedzselésére,
- a vállalat és a munkavállalók felkészítésére az Ipar 4.0 technológiákkal való együttműködésre;
- megismerjék az Ipar 4.0 által nyújtott innovatív megoldások tárházát, a digitális transzformáció és automatizálás folyamatait,
- képesek legyenek a digitális identitás (kompetencia és attitűd) fejlesztésében való részvételre,
- rendelkezzenek az ehhez szükséges szakmai és vezetői kompetenciákkal.

3.2. A képzési idő, a kreditek száma

A képzési idő a modell tanterv szerint: 2 félév.

A megszerzendő kreditek száma: 60.

3.3. Végzettségi szint, szakképzettség, a diploma megnevezése

A szakirányú továbbképzési szak megnevezése: **Ipar 4.0 menedzsment szakirányú továbbképzési szak** / Industry 4.0 management postgraduate specialisation programme

A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése: **Ipar 4.0 szakmenedzser** / Manager specialized in industry 4.0 management

A szakirányú továbbképzés képzési területe: gazdaságtudományok képzési terület.

A felvétel feltételei: Bármely képzési területen legalább alapképzésben (korábban főiskolai szintű képzésben) szerzett oklevél.

3.4. A szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök és a főbb ismeretkörökhöz rendelt kreditérték

3.4.1. Alapozó ismeretek: 20 kredit

Innováció- és tudásmenedzsment, Jövő stratégiája, Humánmenedzsment, Fejlesztési projektek fenntarthatósága

3.4.2. Szakmai törzsanyag kötelező ismeretkörei: 30 kredit

Kötelező szakmai tárgyak: IT menedzsment (IT projektek, fejlesztés, működtetés, karbantartás) I-II, Esettanulmányok, Innovatív üzleti modellek, Gyártásirányítás – automatizálás, Informatikai eszközök (Adatvédelem, hálózat)

3.4.3. Szakdolgozat: 10 kredit

3.5. Szakmai gyakorlat

A szakon gyakorlat nincs. A szakdolgozat gyakorlati probléma megoldásához kapcsolódik.

4. Az ismeretek ellenőrzési rendszere

A mindenkor hatályos Hallgatói Követelményrendszer (HKR) szerint.

4.1. A szakdolgozat követelményei és a hozzá rendelt kreditek száma

A szakdolgozat írásosan is megjelenő, alkotó jellegű, portfólió alapú gyakorlatorientált, problémamegoldó szakmai feladat, amely a hallgató tanulmányaira támaszkodva, a hazai és nemzetközi szakirodalom tanulmányozásával, témavezető irányításával megoldható és igazolja azt, hogy a hallgató képes az elsajátított ismeretanyag alkalmazására, az elvégzett munka és az eredmények szakszerű összefoglalására, a témakörbe tartozó feladatok kreatív megoldására, önálló szakmai munka végzésére.

A szakdolgozat készítéshez rendelt kreditek száma: 10 kredit.

4.2. Idegennyelvi követelmények

- Nincs

4.3. Az abszolutórium megszerzése és a záróvizsgára bocsátás feltételei

- *Az abszolutórium megszerzésének feltételei:*
 - Az előírt számú és összetételű kreditek megszerzése
 - Az aláírással záruló tárgyak és a kritériumkövetelmények teljesítése
- *A záróvizsgára bocsátás feltételei:*
 - Az abszolutórium megszerzése
 - Befogadott szakdolgozat

4.4. Záróvizsga követelmények

- Befogadott szakdolgozat megvédése
- A szak anyagára épülő komplex szakmai vizsga

4.5. Oklevél követelmények

- A záróvizsga teljesítése.

Az oklevél minősítésének kiszámítási módja:

$$ZE = \frac{SZ + V}{2}$$

$$OM = \frac{STÁ + SZ + V}{3}$$

ahol ZE a záróvizsga összesített eredménye

SZ szakdolgozat védés eredménye*

V a záróvizsgán teljesített komplex szóbeli vizsga eredménye**

OM az oklevél minősítése

STÁ a teljesített tárgyak kreditekkel súlyozott átlaga

*A szakdolgozat érdemjegyét (SZ) a záróvizsga-bizottság állapítja meg a bírálói vélemény és a szóbeli védés alapján.

**A szóbeli vizsga (V): a szakdolgozat témájában a tanult ismeretek komplex számonkérése.

A komplex szóbeli vizsga vagy a szakdolgozat elégtelen minősítése esetén a záróvizsga sikertelennek tekintendő, azt az intézményi szabályzatban rögzítetteknek megfelelően meg kell ismételni.

Az oklevél minősítését a Hallgatói Követelményrendszer szabályozza.

5. Modell tanterv

Tantárgy	Kód	Kr.	Ea + Gy	Tansz.* *	Köv.*
1. félév					
Tudásmenedzsment	VEGTKAT316T	6	10+10	SZVIT	F
Stratégiai tervezés	VEGTSVT213ST	3	10+0	SZVIT	K
Fenntartható projektek	VEGTTUT223P	3	0+10	TIT	K
Adatvezérelt döntéshozatal	VEMKFOT246AD	6	10+10	FIT	F
Adatvizualizáció és -reprezentáció	VEGTKMT346A	6	10+10	KMIT	F
Digitális transzformációk kihívásai	VEMIAIT313D	3	10+0	AI	F
Szakdolgozati szeminárium	VEGTSVT223SZ	3	0+10	SZVIT	É
1.félév összesen:		30	100		
2. félév					
Innovációmenedzsment	VEGTNGT314I	4	10+0	SZVIT	V
Agilis vezetés	VEGTSVT124AV	4	0+10	SZVIT	F
Ipar 4.0 megoldások fejlesztése	VEMKFOT135F	5	0+15	FIT	K
Kollaboratív technológiák	VEMIVIT143KT	3	4+6	VIRT	F
Ipar 4.0 esettanulmányok	VEGTSVT123IE	3	0+10	SZVIT	F
Innovatív üzleti modellek	VEGTSVT124IÜ	4	0+10	SZVIT	F
Szakdolgozat	VEGTSVT327SZ	7	0+15	SZVIT	É
II. félév összesen:		30	80		
Mindösszesen:		60	180		

* K=kollokvium; V=vizsga; F= folyamatos számonkérés; É= félévközi jegy;

** **SZVIT**:PE GTK Szervezési és Vezetési Intézeti Tanszék, **TIT**:PE GTK Turizmus Intézeti Tanszék, **KMIT**:PE GTK Kvantitatív Módszerek Intézeti Tanszék, **AI**:PE Körforgásos Gazdaság Egyetemi Központ Nagykanizsa, Alkalmazott Informatikai Tanszék, **FIT**:PE MK Folyamatmérnöki Intézeti Tanszék, **VIRT**:PE MIK Villamosmérnöki és Információs Rendszerek Tanszék

Változáskezelés

Módosítás sorszáma	Határozatszám	Hatálya/ Bevezetés módja	Bekezdés sorszáma	Módosítás címe	Oldal
1.0	23/2023-2024.(XI.22.) GTK.KT	felmenő 2024. 02.01- től		Az Ipar 4.0 menedzsment szakirányú továbbképzési szak tantervének elfogadása	
2.0	adminisztratív (2024.05.15.)	azonnali, 2024/25/1 félévtől	5.	<p>5.Modell tanterv</p> <p>1. félév:</p> <p>Digitális transzformációk kihívásai tárgy számonkérésének javítása É-ről F-re a Neptunhoz igazítva</p> <p>Szakdolgozati szeminárium számonkérésének <u>módosítása</u> F-ről É-re</p> <p>2. félév:</p> <p>Szakdolgozat számonkérésének javítása F-ről É-re a tematikához igazítva</p> <p>Kollaboratív technikák órabontásának javítása a tematika alapján 0+10-ről 4+6-ra</p>	5.