



Budapesti Műszaki és
Gazdaságtudományi Egyetem
Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar

Lean folyamatfejlesztő specialista
szakirányú továbbképzési szak
Lean folyamatfejlesztő szakmérnök
szakirányú továbbképzési szak
Kötelezően választható tárgy

TANTÁRGY ADATLAP ÉS TANTÁRGYKÖVETELMÉNYEK

2023.09.01.

1. A tárgy neve:

PROJEKT MENEDZSMENT
Project Management

2. Alapadatok:

Tantárgykód	Szemeszter	Féléves óraszám előadás+gyakorlat+labor/követelmény	Kredit	Nyelv	Tárgyfélév
BMEKOMVSxxx	2.	4+8+0/v	3	magyar	1/1

3. A tantárgyfelelős személy és tanszék:

Név:	Beosztás:	Szervezeti egység:
Nagy Zoltán	mestertanár	BME Közlekedéstechnológiai és Közlekedésgazdasági Tanszék

4. A tantárgy előadója:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Nagy Zoltán	mestertanár	BME Közlekedéstechnológiai és Közlekedésgazdasági Tanszék

5. A tantárgy az alábbi témakörök ismeretére épít: -

6. Kötelező előtanulmányi rend:

Erős követelmény (a tárgy kreditjét kötelező megszerezni a felvétel előtt)	-
Gyenge követelmény (az előkövetelmény tárgyból aláírással kell rendelkezzen a felvételhez)	-
Párhuzamos követelmény (a tárgy csak a másik tárgy egyidejű felvételével vagy előzetes teljesítése esetén vehető fel):	-



7. A tantárgy célkitűzése:

Megismertetni a lean módszerek bevezetésével, alkalmazásával kapcsolatos projektmenedzsment szervezési feladatokat és ezek megoldási lehetőségeit.

A hallgatók a kontaktórákon és az otthoni egyéni munka során a fenti témakörökben elsajátított ismeretek feldolgozásával mélyítik el szaktudásukat, és fejlesztik képességeiket.

8. A tantárgy jellege: Órarendben előírt kontaktórával rendelkező tanegység.

9. A tantárgy részletes tematikája:

Tematika	Elmélet	Gyakorlat
	óra	
Projektmenedzsment alapok, lean projekt célok és projektkörnyezet meghatározása	2	
Projekt stakeholderek, szabályok kialakítása, PM kommunikáció	2	
Projektmenedzsment gyakorlati lépései: munkalebontási szerkezet (WBS), ütemezés, erőforrásbecslések, előrehaladás mérése		4
Korszerű PM, agilis gyakorlati technikák: SCRUM keretrendszer, projekt kiegyensúlyozása, kockázatmenedzsment,		4

10. A tantárgy oktatásának módja: előadás és tantermi gyakorlat.

11. Tanulási eredmények: A tantárgy sikeres teljesítésével elsajátítható kompetenciák:

T/ Tudás

	KKK: megszerezhető tudáselem:
T.1.	Ismeri a projekt menedzsment alapjait, céljait.
T.2.	Átlátja a projekt stakeholdereket, a szabályok kialakítását, a PM kommunikáció lényegét.
T.3.	Megismeri a munkalebontási szerkezet (WBS) kialakításának lépéseit, az ütemezés- és erőforrásbecslések folyamatait, az előrehaladás részletes nyomon követését.
T.4.	Megismeri az agilis PM technikákat és a kockázatmenedzsment módszereit.

K/ Képesség

K.1.	Képes a célok és a projektkörnyezet meghatározására.
K.2.	Képes hatékony projekt kommunikációra, a projekt szabályok kialakítására, a team projekt irányítására.
K.3.	Képes a projekt során elvégzendő feladatok pontos meghatározására, az előrehaladás mérésére.
K.4.	Képes agilis PM technikák alkalmazására a projekt erőforrások optimális kiegyensúlyozása érdekében, hatékony kockázatmenedzsmentre.

A/ Attitűd

A.1.	Csoportban és önállóan is magas szinten dolgozik.
A.2.	Keresi az együttműködést más területek szakembereivel.
A.3.	Nyitott az információtechnológiai eszközök használatára.
A.4.	Összefüggésekben gondolkodik, felismeri a változás szükségességét.

Ö/ Önállóság és felelősség

Ö.1.	Önállóan végzi a megoldások kialakítását.
Ö.2.	Figyelemmel van döntései hatásaira és következményeire.

12. Követelmények

A megfogalmazott tanulási eredmények értékelése az írásbeli vizsga alapján történik.

Írásbeli teljesítményértékelés (írásbeli vizsga): a tantárgy és tudás, képesség típusú kompetenciaelemeinek komplex, írásos értékelési módja vizsgadolgozat formájában. A dolgozat a megszerzett elméleti ismeretekre és azok gyakorlati alkalmazására fókuszál, így a megtanult fogalmak (definíciók) és összefüggések (tételek) helyes és pontos ismeretét kéri számon, valamint ellenőrzi a feladatok megoldásának képességét is. Az értékelés alapjául szolgáló tananyagrészt a tantárgy előadója határozza meg. A sikeres vizsga szükséges feltétele a szereshető pontszámok minimum 50 % elérése.

Teljesítményértékelés neve (típus)	Jele	Értékelt tanulási eredmények
Írásbeli vizsga	V	T.1-4., K.1-4., A.4., Ö.1.

13. A teljesítményértékelések részaránya a minősítésben:

Jele	Részarány
Írásbeli vizsga (V)	100%
Összesen	100%

14. A tantárgy aláírásának feltétele:

A tantárgy aláírásának feltétele a TVSZ-ben előirt jelenléti és részvételi követelmények teljesítése.

15. Érdemjegy megállapítása:

Írásbeli teljesítményértékelés (írásbeli vizsga) alapján legalább a megszereshető pontok 50%-ának teljesítésével, a kerekítés általános szabályait betartva.

16. Javítási és pótlási lehetőségek:

Az írásbeli vizsga a vizsgaidőszak végéig a meghirdetett időpontokban pótolható, javítható.

17. Konzultációs lehetőségek:

Konzultációs időpontok előzetesen, e-mail-ben egyeztetve, e-mail cím: lean@kjk.bme.hu

18. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

- A moodle rendszerben a tantárgyhoz feltöltött segédanyagok.

19. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka:

Kontakt óra	12
Félévközi készülés órákra	18
Vizsgafelkészülés	60
Összesen	90

20. A tantárgy tematikáját kidolgozta:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Nagy Zoltán	mestertanár	BME Közlekedéstechnológiai és Közlekedésgazdasági Tanszék