



1. Tantárgy neve	Üzemszervezés (PhD)				
2. Tantárgy angol neve	Work Organisation and Management (PhD)				
3. Tantárgykód	BMEKOKUD011	4. Követelmény	vizsga	5. Kredit	2
6. Óraszám	1 (0) Előadás	1 (0) Gyakorlat	0 (0) Labor		
7. Tanterv	Doktori képzés (D)	8. Szerep	Szak		
9. A tantárgy elvégzéséhez szükségeses tanulmányi munkaóra összesen					60
Kontakt óra	28	Órára készülés	0	Házi feladat	20
Írásos tananyag	8	Zárthelyire készülés	0	Vizsgafelkészülés	4
10. Felelős tanszék	Közlekedéstechnológiai és Közlekedésgazdasági Tanszék				
11. Felelős oktató	Dr. Juhász János				
12. Oktatók	Dr. Juhász János				
13. Előtanulmány					
14. Előadás tematikája					
A folyamatjellemzők fajtái, meghatározási módszerei. A folyamatjellemzők közötti összefüggések bemutatása. Helyzetfeltáró- és a folyamatokat vizsgáló módszerek alkalmazása. A közlekedési folyamatok kapacitásának, kapacitáskihasználásának, a nyílt tartalékának meghatározása. A kapacitáskihasználás növelésének módszerei. A termelési rendszerek szervezésének módszerei, eszközei. A termelési rendszerek szervezésének alapjai: a termelési típusok és rendszerek összefüggései. A gyártás automatizálása és integrálása. Rugalmas gyártórendszerek. A termelő berendezések térbeli elrendezésének tervezési módszerei. A termelési, közlekedési és logisztikai folyamatok időtervezése. Gantt-diagram használata. A termelés folyamatának, jellemzőinek vizsgálata szimulációs módszerekkel. Bevezetés a Lean módszereinek alkalmazásába. Az Ipar 4.0, a mesterséges intelligencia ipari alkalmazásának hatása az üzemszervezésre.					
15. Gyakorlat tematikája					
Az elméleti ismeretek begyakorlása mintapéldákkal és esettanulmányokkal.					
16. Labor tematikája					
17. Tanulási eredmények					

A. Tudás

- Ismeri az üzemi folyamatok gyakorlatban alkalmazott mutatószámait.
- Ismeri a termelési rendszerek szervezésének módszereit, eszközeit.
- Ismeri a különböző gyártórendszerek sajátosságait.
- Ismeri a termelési és közlekedési folyamatok időtervezésének módszereit.
- Ismeri a Lean alapfogalmait, alkalmazási lehetőségeit.
- Ismeri a mesterséges intelligencia alkalmazási lehetőségeit a termelési rendszerekben.
- Ismeri az Ipar kapcsolatát az üzemszervezési módszerekre.

B. Képesség

- Képes értékelni az üzemi és a közlekedési folyamatok minősítésére szolgáló mutatószámok alakulását.
- Képes a termelési és közlekedési folyamatok időtervezésére.
- Képes az Ipar elemeinek alkalmazására.

C. Attitűd

- Részt vesz az előadásokon, az önálló tanulmányt határidőre elkészíti.
- Az önálló tanulmány készítése során törekszik új műszaki megoldások kidolgozására.
- Érdeklődéssel figyeli a szakterület nemzetközi és hazai alakulását.
- Nyitott az új ismeretek megismerésére, elsajátítására.

D. Önállóság és felelősség

- Felelősséggel alkalmazza a tantárgy keretében megszerzett ismereteket.
- Önállóan képes új műszaki megoldások kidolgozására.

- Elfogadja az együttműködés kereteit, a feladattól függően önállóan vagy csapat részeként is képes munkáját elvégezni.

18. Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége

Vizsga. Egyéni feladat eredménye.

19. Pótlási lehetőségek

Pót-vizsga. Egyéni feladat javítás.

20. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom

Tanszéki honlapra feltöltött , illetve átadott segédletek

Tantárgyleírás érvényessége	2019. november 27.	Jelen TAD az alábbi félévre érvényes	Nem induló tárgyak
------------------------------------	--------------------	---	--------------------