

**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:**

**WEBALAPÚ TECHNOLÓGIÁK**  
**Web-based Technologies**

**2. Alapadatok:**

Tantárgykód	Szemeszter	Féléves óraszám előadás+gyakorlat+labor/követelmény	Kredit	Nyelv	Tárgy -félév
BMEKOMVS <sup>xxx</sup>	2.	2+0+6/f	2	magyar	1/1

**3. A tantárgyfelelős személy és tanszék:**

Név:	Beosztás:	Szervezeti egység:
Bertalan Marcell	egyetemi tanársegéd	BME KJK Anyagmozgatási és Logisztikai Rendszerek Tanszék

**4. A tantárgy előadója:**

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Bertalan Marcell	egyetemi tanársegéd	BME KJK ALRT

**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:

A tantárgy célja, hogy a féléves munka során a hallgatók ismereteket szerezzenek az alábbi témakörökben:

- adatbázisok alapfogalmai, adattáblák felépítése, adattáblák közötti kapcsolatok;
- folyamatfejlesztésben hasznosítható, mérési adatok rögzítésére és megjelenítésére alkalmas applikáció kódolásmentes fejlesztése webes fejlesztői környezetben;
- ütemezési, oktatási és kollaboratív webes eszközök használata.

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	Labor
	óra	
Adatbázis kezelés alapfogalmai. Adatmodellezés, relációs adatmodell.	1	
AppSheet webes fejlesztői környezet felépítése.	1	1
Felépítendő applikáció adatkapcsolatainak kialakítása, beállítása.		2
Applikáció rögzítési és lekérdezési felületeinek kialakítása.		2
Folyamatfejlesztésben alkalmazható további webes technológiák.		1

## 10. A tantárgy oktatásának módja: előadás, laborfeladatok, egyéni munka.

## 11. Tanulási eredmények:

A tantárgy sikeres teljesítésével elsajátítható kompetenciák:

T/ Tudás:

T.1.	Ismeri az alapvető adatbázis kezelési fogalmakat, a relációs modell fogalmát.
T.2.	Ismeri az AppSheet webes fejlesztői környezet felépítését, működését.
T.3.	Ismeri a kapcsolódási pontokat az applikáció és a mögöttes adattáblák között.
T.4.	Ismeri az applikáció közzétételéhez szükséges főbb lépéseket.
T.5.	Ismeri a tanult és folyamatfejlesztésben is alkalmazható webes technológiákat.

K/ Képesség:

K.1.	Képes egy adott folyamatfejlesztési feladat végrehajtásához szükséges applikáció felépítésére, működtetésére.
K.2.	Képes az applikáció alkalmazása során keletkező adatokat, illetve az applikáció használatához szükséges törzsadatokat tartalmazó táblázat struktúra kialakítására.

A/ Attitűd:

A.1.	Csoportban és önállóan is magas szinten dolgozik.
A.2.	Keresi az összefüggéseket a más kapcsolódó témakörökben tanultakkal.
A.3.	Nyitott az absztrakt megközelítések, a matematikai és információtechnológiai eszközök használatára.
A.4.	Törekszik a megoldásokhoz szükséges eszközrendszer megismerésére és rutinszerű használatára.
A.5.	Törekszik a pontos és hibamentes feladatmegoldásra.

Ö/ Önállóság és felelősség:

Ö.1.	Önállóan végzi a megoldások kialakítását.
Ö.2.	Figyelemmel van döntései hatásaira és következményeire.
Ö.3.	Gondolkodásában a rendszerelvű megközelítést alkalmazza.

**12. Követelmények:**

A megfogalmazott tanulási eredmények értékelése egy féléves házi feladat alapján történik.

*Összegző tanulmányi teljesítményértékelés (házi feladat):* a tantárgyhoz tartozó kompetenciaelemek megszerzésének értékelése egy féléves házi feladat formájában történik. A feladatban egy applikáció fejlesztése és a mögöttes adattáblák tervezése, felépítése szükséges. Az applikáció témáját az oktató által közzétett listából vagy egyéni ötlet alapján (az oktatóval arról előzetesen egyeztetve) a hallgató választja.

Teljesítményértékelés neve (típus)	Jele	Értékelt tanulási eredmények
Házi feladat	HF	T.2.-4., K.1.-2., A1., A.3.-5., Ö.1., Ö.3.

**13. A teljesítményértékelések részaránya a minősítésben:**

Jele	Részarány
HF	100%
Összesen	100%

**14. A tantárgy aláírásának feltétele: -****15. Érdemjegy megállapítása:**

Az érdemjegy megszerzésének feltétele a TVSZ-ben előírt jelenléti és részvételi követelmények teljesítésén túl, a féléves házi feladat alapján, legalább a megszerzhető összes pont 50%-ának teljesítése, a kerekítés általános szabályait betartva.

**16. Javítási és pótlási lehetőségek:**

A házi feladat a pótlási időszak végéig a meghirdetett időpontokban pótolható, javítható a TVSZ-ben megadott szabályoknak megfelelően.

**17. Konzultációs lehetőségek:**

Konzultációs időpontok előzetesen, e-mail-ben egyeztetve, e-mail cím:

[marcell.bertalan@logisztika.bme.hu](mailto:marcell.bertalan@logisztika.bme.hu)

**18. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:**

– A Moodle rendszerben a tantárgyhoz feltöltött segédanyagok gyűjteménye

- AppSheet fejlesztői környezet dokumentációja (<https://support.google.com/appsheet>)

**19. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka:**

Kontakt óra	8
Félévközi készülés órákra	12
Féléves házi feladat	40
<b>Összesen</b>	<b>60</b>

**20. A tantárgy tematikáját kidolgozta:**

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Bertalan Marcell	egyetemi tanársegéd	BME KJK ALRT