

Tárgytematika / Course Description

Üzleti statisztika és adatbányászat

KGLM_MMTM063

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Lőre Vendel

Félév / Semester: 2022/23/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 3/0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy célja, hogy modern adatelemzési és vizualizációs technikákat mutasson be az üzleti képzések mester szakos hallgatóinak elsősorban a vállalati gyakorlatban még használt és elfogadható bonyolultsági szinten (Business Intelligence, Excel, egyszerű adatbányászati és statisztikai modellekkel). A tárgynak nem célja, hogy teljeskörűen tárgyalja az adatbányászatot, hanem az önálló analitikus elemző és vizualizáló készség fejlesztését támogatja, ahol egyszerűbb adatbányászati modellek is a repertoár részét alkotják. A tárgy az MS Excel, a Power Pivot és Excel Analysis ToolPak statisztikai elemzőeszköz sokoldalú használatára és a technikák gyakorlati kipróbálására épül (statisztikai elemzések, adatbányászati eszközök, vizualizációs technikák), valamint a tárgy bevezetést nyújt a Microsoft Power BI eszköz használatába is.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

**T
e
m
a
k
ö
r**

0
l
p
r
v
o
t
t
a
b
l
á
k
a
a
a
o
s
a
r
(
c
s
o
p
o
r
t
o
s
r
t
á
s
s
s
s
N
ü
r
é
s
r
e
n
d
e
z
é
s
s
)
a
z
ü
n
n
e
t
i
e
m

0
2
.
H
a
l
a
d
b
o
r
i
v
o
t
t
á
b
l
a
i
s
m
e
r
e
t
e
k
(
s
z
e
m
é
l
y
r
e
s
s
z
a
b
o
l
t
s
z
a
m
i
t
á
s
o
k
)

S
B
S
N
á
m
t
á
s
o
k
a
p
r
v
o
t
t
á
b
m
á
k
o
a
n
G
y
a
k
o
r
á
s
t
ö
n
s
d
c
r
a
d
a
t
o
á
n
i
s
c
l
e
m
n
é
s
e
p

0
4
V
Z
u
a
Z
a
c
r
b
o
v
o
t
t
a
b
a
k
o
b
o
r
(
o
v
o
t
c
h
a
r
t
o
k
)

5
5
.
T
b
b
b
a
d
a
t
t
á
b
l
a
c
e
m
z
é
s
e
k
i
m
u
t
a
t
á
s
s
a
l
(
P
i
v
o
t
t
á
b
l
á
k
P
o
w
e
r
P
i
v
o
t
t
n
é
l
k
i

0
6
P
o
w
e
r
P
r
i
v
o
t
t
e
h
e
t
ő
s
é
g
e
i
0
7
D
A
X
k
a
l
k
u
l
á
c
s
b
k
P
o
w
e
r
P
r
i
v
o
t
t
e
h
e
t
ő
s
é
g
e
i

8
A
d
a
t
b
á
z
i
s
o
k
l
e
k
é
r
d
e
z
é
s
e
p
o
w
e
r
p
r
o
t
o
t
t
v
a
l
g
y
a
k
o
r
l
á
s

0
9
.
H
a
l
a
d
b
s
z
á
m
t
t
á
s
o
k
é
s
m
ű
v
e
l
e
t
e
k
p
o
w
e
r
p
r
o
t
t
v
a
l

1
0
L
e
r
b
s
t
a
t
i
s
z
t
i
k
a
k
k
o
n
f
i
d
e
n
c
i
a
i
n
t
e
r
v
a
l
u
m
s
z
á
m
i
t
á
s
a
é
s
é
r
t
e
l
m
e
z
é
s
e

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Az aláírás feltétele:

A tárgyból az aláírás feltétele a gyakorlati órákon való folyamatos részvétel, és a szemináriumokra való otthoni felkészülés. (Legfeljebb 2 szemináriumi hiányzás megengedett a félév során) A felkészüléshez hozzátartozik az előre kiadott anyagok elolvasása, elsajátítása, a házi feladat elkészítése, melyet a gyakorlatvezető ellenőrizhet. Amennyiben a hallgató nem hozza magával a szemináriumra szükséges felszerelést, illetve készületlenül érkezik, a gyakorlatvezető kiküldheti a hallgatót az órától.

Számonkérés:

A tárgyra kapott érdemjegy a szemeszter végén írt gyakorlati számítógépes és papír alapú elméleti vizsgából áll. A tantárgyra kapott érdemjegy 70 %-ban a számítógépes vizsga, illetve 30%-ban az elméleti vizsga eredményéből áll össze. A számítógépes vizsga valós gyakorlati feladatok problémaorientált megoldására épül.

A tárgyra adott érdemjegy a következők szerint alakul (az összes pontszám alapján):

- 60% alatt elégtelen (1)
 - 60-69% elégséges (2)
 - 70-79% közepes (3)
 - 80-89% jó (4)
 - 90-100% jeles (5)
-

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom a tantárgyhoz:

- Az oktató által rendelkezésre bocsátott tanulási környezet, mely tartalmazza a következő elemeket:
 - Az előadások youtube videoi
 - Gyakorlófeladatok
 - Tesztek Moodle rendszerben
 - Tananyag diasorai
 - Gyakorló adatbázisok, adatfájlok

Ajánlott irodalom:

- Adam Aspin (2018) Pro Power BI Desktop, Apress
- Alberto Ferrari- Marco Russo (2014) Building Data Models with Power Pivot, Microsoft
- Andy Field- Jeremy Miles- Zoe Field (2012) Discovering statistics using R, SAGE Publications, London
- Bill Jelen- Michael Alexander (2019) Pivot Table Data Crunching, Microsoft
- Brett Powell (2018) MasteringMicrosoft Power BI, Pact Publishing, Birmingham- Mumbai
- Gil Raviv (2019) Collect, Combine, and Transform Data Using Power Query in Excel and Power BI, Pearson Education
- Marco Russo – Alberto Ferrari (2020) The Definitive Guide to DAX (second ed.), Pearson Education
- Pang-Ning Tan - Michael Steinbach - Vipin Kumar (2012) Adatbányászat - Alapvetés, Panem Kiadó, Budapest
- Rob Collie- Avichal Singh (2016) Power Pivot and Power Bi, Holy Macro! Books