

Tárgytematika / Course Description

Üzleti statisztika és adatbányászat

KGLM_MMTM063

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Vinkóczy Tamás

Félév / Semester: 2023/24/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 3/0/9

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

1
k
m
a
k
ö
r

0
1
p
v
o
t
t
á
o
á
k
a
a
o
a
t
(
c
s
o
o
o
t
o
s
t
á
s
t
s
N
li
t
é
s
t
e
n
d
e
N
é
s
)
a
z
li
z
t
e

0
2
H
a
a
d
ó
p
v
o
t
t
á
b
a
s
m
e
r
e
k
(
s
z
e
m
é
v
t
e
s
z
a
o
k
s
s
z
á
m
t
á
s
o
k
)

8
3
S
Z
á
n
t
á
s
o
k
a
p
t
v
o
t
t
á
o
á
k
o
a
n
G
y
a
k
o
t
á
s
t
ó
z
s
d
e
t
a
d
a
t
o
á
z
s
e
t
e

0
4
V
Z
u
a
Z
á
c
ó
D
V
o
t
t
á
o
á
K
o
ó
C
D
V
o
t
c
H
a
t
o
k
o

5
5
Γ
5
b
b
a
d
a
t
t
á
b
t
a
c
e
m
z
5
s
e
k
t
m
u
t
a
t
á
s
s
a
t
(
p
t
v
o
t
t
á
b
á
k
p
o
w
e
r
p
v
o
t

6
6
P
6
W
e
r
P
r
v
6
r
e
h
e
r
6
s
6
6
e
r
6
7
D
A
X
k
a
r
k
u
á
c
6
k
P
6
W
e
r
P
r
v
6
a
r

8
8
A
H
a
r
o
h
z
s
o
k
r
e
k
b
r
h
e
z
s
e
p
o
w
e
r
p
v
o
t
v
a
r
g
y
a
k
o
r
h
a
s

9
9
H
a
a
d
b
s
z
á
m
i
t
á
s
o
k
é
s
m
i
v
e
t
e
t
e
k
p
o
w
e
r
p
v
o
t
t
v
a

l
e
t
s
a
s
z
t
k
a
k
o
n
t
d
e
n
c
a
n
t
e
r
v
a
l
m
s
z
á
m
t
á
s
a
é
s
é
t
e
m

2
K
o
r
t
e
a
c
o
r
t
e
g
e
s
s
z
o
b
a
a
o
a
(
a
z
e
o
o
e
e
z
o
s
a
a
o
m
o
h
s
z
e
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 óráról.

Számonkérés:

A tárgyra kapott érdemjegy a szemeszter végén írt gyakorlati számítógépes vizsga eredménye alapján kerül meghatározásra. 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 / RECOMMENDED MATERIAL

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