

## Tárgytematika / Course Description

### Üzleti statisztika és adatbányászat

KGNM\_MMTM063

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Vinkóczy Tamás

Félév / Semester: 2023/24/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 1/2/1

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 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

1  
k  
n  
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  
t  
s  
m  
e  
t  
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  
b  
D  
V  
o  
t  
t  
á  
o  
á  
K  
o  
b  
C  
D  
V  
o  
t  
c  
H  
a  
t  
o  
k  
o

ö  
ö  
Γ  
ö  
ö  
ö  
a  
d  
a  
t  
t  
á  
ö  
t  
a  
c  
e  
m  
z  
ö  
s  
e  
k  
t  
m  
u  
t  
a  
t  
á  
s  
s  
a  
t  
(  
ö  
t  
v  
ö  
t  
t  
á  
ö  
á  
k  
p  
ö  
w  
e  
t  
p  
v  
ö  
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  
ó  
s  
z  
á  
m  
i  
t  
á  
s  
ó  
k  
é  
s  
m  
i  
v  
e  
t  
e  
t  
e  
k  
p  
ó  
w  
e  
t  
p  
v  
ó  
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  
k  
m  
t  
á  
s  
a  
é  
s  
é  
t  
e  
m



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

1  
3  
p  
o  
w  
e  
r  
B  
a  
a  
o  
o  
k

F  
S  
S  
V  
S  
O  
r  
á  
n  
r  
a  
n  
u  
r  
e  
s  
z  
k  
ö  
z  
ö  
k  
n  
a  
s  
z  
n  
á  
r  
a  
a  
p  
o  
w  
e  
r  
B  
r  
e  
i  
e  
r  
e  
n

---

## 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 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 youtubé videói
  - 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