

Tárgytematika / Course Description

Hulladékkezelés, hasznosítás

MELM_VKTM005

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Szakál Pál

Félév / Semester: 2022/23/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 12/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy előadásainak és gyakorlatainak célja, hogy a hallgatók megismerkedjenek a mezőgazdasági termékeket előállító és feldolgozó üzemek technológiáival.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1
.
e
1
ö
a
d
á
s
é
s
g
y
a
k
o
r
l
a
t
:
A
h
u
l
l

2
.
e
l
ö
a
d
á
s
s
é
s
g
y
a
k
o
r
l
a
t
:
A
h
u
l
l
a
d
é
k
o
k
d
e
f
i
n
í
c
i
ó
j
a
,
a
m
e
z
z
ö
g
a
z

3
.
e
l
ö
a
d
á
s
s
é
s
g
y
a
k
o
r
l
a
t
:
A
m
e
z
ö
g
a
z
d
a
s
á
g
é
s
é
l
e
l
m
i
s
z
e
r
i
p
a
r
k
a
n

4
.
e
l
ő
a
d
á
s
s
é
s
g
y
a
k
o
r
l
a
t
:
A
m
e
z
ő
g
a
z
d
a
s
á
g
é
s
é
l
e
l
m
i
s
z
e
r
i
p
a
r
k
a
n

5
.
e
l
ö
a
d
á
s
s
é
s
g
y
a
k
o
r
l
a
t
:
A
n
ö
v
é
n
y
t
e
r
m
e
s
z
t
é
s
,
á
l
l
a
t
t
e
n
y
é
s
z
t
é
s

6
.
e
l
ö
a
d
á
s
s
é
s
g
y
a
k
o
r
l
a
t
:
A
n
ö
v
é
n
y
t
e
r
m
e
s
z
t
é
s
,
á
l
l
a
t
t
e
n
y
é
s
z
t
é
s

7
.
e
l
ő
a
d
á
s
s
é
s
g
y
a
k
o
r
l
a
t
:
A
n
ő
v
é
n
y
t
e
r
m
e
s
z
t
é
s
k
ő
r
n
y
e
z
e
t
i
h
a
t
á
s
a

7.hét

8
.
e
l
Ö
a
d
á
s
s
é
s
g
y
a
k
o
r
l
a
t
:
A
n
ö
v
é
n
y
t
e
r
m
e
s
z
t
é
s
k
ö
r
n
y
e
z
e
t
i
h
a
t
á
s
a

8.hét

9
.
e
l
ö
a
d
á
s
s
é
s
g
y
a
k
o
r
l
a
t
:
A
s
z
e
r
v
e
s
h
u
l
l
a
d
é
k
o
k
f
e
l
d
o
l
g
o
z
á
s
a
(

9.hét

1
0
.
e
l
ö
a
d
á
s
é
s
g
y
a
k
o
r
l
a
t
:
A
s
z
e
r
v
e
s
h
u
l
l
a
d
é
k
o
k
f
e
l
d
o
l
g
o
z
á
s

10.hét

1
1
.e
l
ö
a
d
á
s
é
s
g
y
a
k
o
r
l
a
t
:
A
b
i
o
d
í
z
e
l
'
b
i
o
e
t
a
n
o
l
g
y
á
r
t
á
s
k
ö
r
n
y
e

11.hét

1
2
.
e
l
ö
a
d
á
s
é
s
g
y
a
k
o
r
l
a
t
:
A
b
i
o
d
í
z
e
l
,
b
i
o
e
t
a
n
o
l
g
y
á
r
t
á
s
k
ö
r
n

12.hét

1
3
.
e
l
ö
a
d
á
s
é
s
g
y
a
k
o
r
l
a
t
:
A
b
i
o
g
á
z
-
é
s
a
b
i
o
e
n
e
r
g
i
a
i
p
a
r
k
ö
r
n
v

13.hét

1
4
.
e
l
ö
a
d
á
s
é
s
g
y
a
k
o
r
l
a
t
:
A
b
i
o
g
á
z
-
é
s
a
b
i
o
e
n
e
r
g
i
a
i
p
a
r
k
ö
r
n
v

14.hét

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Az aláírás alapvető feltétele az előadásokon és gyakorlatokon történő részvétel. A szóbeli vizsgára azon hallgatók bocsáthatók, akik a szorgalmi időszakban a foglalkozások legalább 80%-án részt vesznek. Erre a foglalkozásokon tartott katalógus adatai szolgáltatnak az oktató számára információt.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

Hannus I.– Halász J. – Fejes P. (1990): Kémiai technológia. JATE egyetemi jegyzet, JATEPress, Szeged.
Miroslav M. (2001): applied environmental Chemistry. Matej Bel University, Banská Bystrica Slovakia.
Leonardo da Vinci Programme.
Borda J. – Lakatos Gy. – Szász T. (1994): Környezeti kémia II. Ipari környezetvédelem KLTE egyetemi jegyzet. Debrecen.