

## Tárgytematika / Course Description

### Rekultiváció

**MALDMFT5942**

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Beke Dóra

**Félév / Semester:** 2019/20/1

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

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

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 6/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A termőtalaj sérülése az emberi tevékenység következtében sajnos mind gyakoribbá válik. A tantárgy oktatása során áttekintjük azokat a leggyakoribb veszélyforrásokat és emberi beavatkozásokat, amelyek a termőtalaj károsodásához vezetnek. Megvizsgáljuk a károsodás jellegét, a talaj termékenységére gyakorolt hatását és a helyreállítás potenciális lehetőségeit. Tárgyaljuk a helyreállított területeken folytatható mező-és erdőgazdálkodás sajátosságait.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Bevezetés

- rekultiváció fogalma
- feladata
- irányelvek
- rekultivációba vonható területek
- hasznosítási célok

Károsító hatások – károsított területek-1

- külszíni művelésű bányák hatása
- mélyművelésű bányák hatása
- olaj és gázkitermelés hatása
- ásványkitermelések hatása

Károsító hatások – károsított területek-2

- melléktermék- és hulladéklerakó helyek károsító hatása
- egyéb károsító hatások (mezőgazdaság, erózió, defláció)
- vonalas létesítmények károsító hatása

A rekultiválandó terület feltárása és vizsgálata

- információgyűjtés
- helyszíni bejárás

- állapotfelvelelés
- talajvizsgálatok

#### A rekultiváció technikai eljárásai

- munkafázisok ismertetése

#### A rekultiváció biológiai eljárásai

- munkafázisok ismertetése

#### A rekultiváció és a tájalakítás-1

- táj
- tájseb
- tájhasználat
- tájhasználati konfliktusok
- tájpotenciál

#### A rekultiváció és a tájalakítás-2

- tájkép
- síkvidéki és dombvidéki tájba illesztés
- tájszerkezet
- természeti adottságok
- társadalmi adottságok

#### Rekultiváció munkafázisai

- előkészítés
- terepalakítás
- termőréteg kialakítása
- utómunkálatok

#### Erdősítés

- fogalma, rekultivációban betöltött szerepe
- klímazonális erdők
- intrazonális erdők

#### 20/2006. (IV. 5.) KkVM rendelet

- a rendelet tartalmának ismertetése, különös tekintettel a hulladéklerakók létesítésére, lezárására és rekultivációjára való tekintettel

#### Hulladéklerakók lezárása és rekultivációja-1

- megelőző vizsgálatok
  - süllyedés, konszolidáció
-

- lerakógáz képződés

Hulladéklerakók lezárása és rekultivációja-2

- állékonyság vizsgálatok
- a lerakó vízháztartása
- záróréteg rendszerek
- biológiai rekultiváció
- rekultivált lerakók területhasznosítási lehetőségei

Rekultiváció alatt álló területek megtekintése

---

## **SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD**

Alíírás: Foglalkozásokon való részvétek a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint

Osztályzat: Kollokviumon nyújtott teljesítmény alapján

Számonkérés típusa: vizsga

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

*Kötelező és ajánlott irodalom:*

Szabó János (1977) A melioráció kézikönyve. Mezőgazdasági Kiadó. Budapest

Nyle C. Brady (1990) The nature and properties of soils. Macmillian Publishing Company, New York

Szegi János (ed) (1987) Soil biology and conservation of the biosphere. Akadémiai Kiadó. Budapest

Stefanovits Pál (szerk) (1999) Talajtan. Mezőgazda Kiadó. Budapest.

Reinhard F. HuttI (ed) (2002) Rekultivierung Von Bergbaufolgelandwitschaften. Das Beispiel Des Lausitzer Braunkohlerviers. Walter de Guyer, Inc. P. 295. ISBN 311016308x