

**Materia pentru examenul disciplinei
Managementul și Modelarea Datelor Experimentale
Masterat B.A. I
2018**

Examenul va consta din două probe, notele fiind aditive, punctajul fiind astfel distribuit:

- Din oficiu = 1 punct
- Proba teoretică (materia de curs) = 5 puncte
- Proba practică = 4 puncte

TOTAL = 10 PUNCTE (Ha, ha, ha, haaaaa, ha, ha, haaaaaaa.....!!!!!! Ha!)

PROBA TEORETICĂ (MATERIA DE CURS)

Materia de examen se bazează pe materialele predate și disponibile pe pagina disciplinei, încărcate pe www.ecologia-la-sibiu.ro. Materia din care vor fi formulate subiecte în examen (ce nu intră în această parte o considerați materie facultativă, pentru cei interesați să progreseze de dragul meseriei) este următoarea (numerele corespund cu cele ale materialelor încărcate pe pagina materiei):

- 1 - Proiectarea studiilor și cercetărilor de profil (prezentare).
- 3, 4 și 5 - Tabele și grafice
- 8 - Sisteme ale managementului datelor (se completează cu capitolul din suportul de curs)
- 9 - Design experimental (se completează cu capitolul din suportul de curs)
- 14 - Managementul și modelarea datelor experimentale (suport de curs și aplicații practice)
Numai capitolele:
 - 1. Proiectarea cercetărilor și introducere în designul experimental
 - 2. Principii, metode și sisteme ale managementului datelor experimentale
 - 7. Analiza datelor și modelare statistică
 - 8. Elemente de analiză statistică multivariată; analiza de ordonare: aplicații în *Canoco*
de la pagina 118 la pagina 125 (teoria)
 - 9. Elaborarea lucrărilor de specialitate
- 15 - Analize multivariate în *Canoco* (prezentare): teoria

PROBA PRACTICĂ (LABORATOARE)

- 3, 4 și 5 - Tabele și grafice (primiți date și aveți șansa să demonstrați ce grafic superb știți să construiți)
- 7 - Systat (primiți date și realizați o analiză statistică descriptivă, o dendrogramă etc.)
- 10 - Design experimental și analiza univariată a datelor (probleme/ aplicații)
- 14 - Managementul și modelarea datelor experimentale (suport de curs și aplicații practice)
Numai capitolele:
 - 7. Analiza datelor și modelare statistică (aplicații, probleme, analize etc.)
 - 8. Elemente de analiză statistică multivariată; analiza de ordonare: aplicații în *Canoco*
De la pagina 125 la pagina 160
 - 10. Activitate independentă: probleme
- 15 - Analize multivariate în *Canoco* (prezentare): partea practică și probleme

Informații suplimentare: pe biletul de examen practic veți primi date să le reprezentați grafic, să realizați analize statistice descriptive, analize de corelații și regresii, aplicarea unor teste pentru diverse tipuri de design experimental și ANOVA, analize multivariate (dendrograme și/sau analize de ordonare). Pe masa de examen practic aveți voie să puneți (să veniți cu) orice material scris/printat doriți.