

Structura pe module a  
***ECREB Spring Workshop***

Aprilie –Mai 2019



*Toate module au caracter aplicativ, ca atare participanții sunt încurajați să utilizeze laptop-urile proprii. Nu este necesară instalarea prealabilă a unor programe informatice.*

***Modulele pot fi alese separat sau împreună, în orice combinație!***

*Fiecare modul durează 2 zile și se desfășoară în zilele de vineri și sâmbătă la sediul FEAA, UVT, Timișoara, în intervalul orar 10-18.*

### **Module 1: Essential Statistics (M1)**

**Lector: ROXANA IOAN, lector dr.**

#### **Tematica cursului:**

1. Repartiții clasice de probabilitate (caracteristici generale):

- Repartiții discrete clasice și repartiții continue clasice;
- Repartiții clasice de probabilitate;

2. Principalii parametri ai repartițiilor empirice:

- Parametrii tendinței centrale;
- Parametrii variației;
- Parametrii asimetriei și ai boltirii;
- Testul Jarque – Bera;

3. Intervale de încredere:

- Estimarea punctuală a mediei și varianței;
- Estimarea mediei și varianței prin interval de încredere;

4. Verificarea ipotezelor statistice:

- Verificarea ipotezelor statistice referitoare la media și varianța unei populații statistice;
- Compararea mediei și varianței a două populații statistice.

## **Module 2: Introduction to Econometrics (M2)**

**Lector: ROXANA IOAN, lector dr.**

### **Tematica cursului:**

1. Tipuri de legături între variabilele economice;
2. Indicatori de analiza corelației;
3. Modele de regresie unifactoriale:
  - 3.1. Modelul unifactorial liniar;
  - 3.2. Modele unifactoriale neliniare;
4. Modele de regresie multifactoriale:
  - 4.1. Modelul multifactorial liniar;
  - 4.2. Modele multifactoriale neliniare: Funcții de tip Cobb – Douglas;
5. Modele autoregresive.

## **Module 3: Applied Academic Writing (M3)**

**Lector: Stefana Maria DIMA, Cercetător științific grad 2**

### **Tematica cursului:**

1. Determinarea direcțiilor de cercetare în domeniul de interes;
2. Fezabilitatea cercetării întreprinse;
3. Etica în cercetarea științifică;
4. Planificarea procesului de cercetare;
5. Identificarea bazelor de date electronice disponibile cercetătorilor;
6. Personalizarea căutării în bazele de date electronice în funcție de tema de interes;
7. Selectarea unei conferințe relevante pentru tema studiată;
8. Scrierea adecvată a referințelor bibliografice și citarea surselor în text;
9. Scrierea unui articol științific pe etape;
10. Comunicarea rezultatelor cercetării.