

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Creștină Partium
1.2 Facultatea	Facultatea de Științe Economice și Sociale
1.3 Departamentul	Științe Socio-Umane
1.4 Domeniul de studii	Sociologie
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Sociologie

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Statistică avansată I. (SOC2117, SOC3110)
2.2 Titularul activității de curs	Lect. univ. dr. Székedi Levente
2.3 Titularul activității de seminar	Lect. univ. dr. Székedi Levente
2.4 Anul de studiu	II, III
2.5 Semestrul	1
2.6 Tipul de evaluare	Verificare pe parcurs
2.7 Regimul disciplinei	Disciplină de specialitate, opțională

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care 3.2 curs	1	3.3 seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	din care 3.5 curs	14	3.6 seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren					5
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					0
Examinări					2
3.7 Total ore studiu individual					47
3.8 Total ore pe semestru					75
3.9 Numărul de credite					3

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Absolvirea cursurilor de statistică introductivă (statistică socială), de preferință absolvirea cursurilor de analiză univariată/multivariată
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> • Cunoștințe PC medii sau avansate • Cunoașterea a cel puțin unui software de spreadsheet (tip Excel, nivel mediu) și al unui software de prelucrare statistică a datelor (de ex. SPSS, nivel începător) • Cunoștințe de engleză (cel puțin nivel mediu)

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> • Laborator informatic dotat cu laptop și videoprojector • Acces internet • Calculator sau laptop pentru fiecare participant al cursului
-------------------------------	--

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • Pregătirea datelor statistice în vederea analizelor • Organizarea și curățarea datelor statistice • Analiza avansată a datelor prin procedee statistice computerizate • Modalități avansate de vizualizare a datelor statistice
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • Înțelegerea informațiilor complexe care se găsește în spatele datelor brute • Identificare problemelor în prezentarea datelor statistice • Familiarizare cu folosirea softurilor tip open source • Luarea deciziilor pe baza informațiilor rezultate din analiza datelor

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Studenții vor înțelege să utilizeze diverse procedee computerizate privind culegerea corectă, curățarea, prelucrarea și analiza datelor provenite din diverse surse statistice. În cadrul cursului se vor folosi numai softuri gratuite, tip open source.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Aprofundarea cunoștințelor de statistică însușite în cadrul cursului de statistică introductivă, analiză multivariată etc. • Înțelegerea procedeeelor și tehnicilor de curățare a datelor (data cleaning) • Crearea și interpretarea graficelor, diagramelor • Familiarizarea cu diverse procedee statistice pentru identificare relații între două sau mai multe variabile • Familiarizarea cu pachetul LibreOffice și softul statistic PSPP

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Obs.
1. Introducere în folosirea programului LibreOffice Calc	Prelegere, demonstrație etc.	1 oră
2. Introduce, importarea și curățarea datelor în LibreOffice Calc	Prelegere, demonstrație, studii de caz etc.	1 oră
3. Recapitularea cunoștințelor de statistică	Prelegere, demonstrație, studii de caz etc.	2 ore
4. Funcții statistice avansate LibreOffice Calc	Prelegere, demonstrație, studii de caz etc.	2 ore
5. Vizualizare datelor statistice: principii fundamentale, best practice, probleme tipice	Prelegere, demonstrație, studii de caz etc.	2 ore
6. Prezentarea datelor statistice în presă: studii de caz, exemple de urmat și de evitat etc.	Prelegere, studii de caz etc.	1 oră

7. Introducere în folosirea programului statistic PSPP, diferențe și similarități între PSPP și SPSS	Prelegere, demonstrație	1 oră
8. Structurarea și curățarea datelor în PSPP	Prelegere, demonstrație	1 oră
9. Analiză univariată și multivariată în PSPP	Prelegere, demonstrație	2 ore
10. PSPP avansat: analiză factorială	Prelegere, demonstrație	1 oră

8.2 Seminar	Metode de predare	Obs.
1. Utilizarea programului LibreOffice Calc	Exerciții pe calculator	1 oră
2. Importare, curățare date în LibreOffice Calc, folosirea surselor secundare (INS, Eurostat etc.)	Exerciții pe calculator	1 oră
3. Calcularea indicatorilor statistici (medie, mediană, modul, indicatori de dispersie etc.) folosind baze de date accesibile pe internet	Exerciții pe calculator	2 ore
4. Calcularea frecvențelor, folosirea tabelor sintetice PivotTable, calculare coeficient de corelație, chi pătrat etc.	Exerciții pe calculator	2 ore
5. Modalități de vizualizare în LibreOffice Calc, tipuri de diagrame, identificarea graficelor problematice în articole online etc.	Exerciții pe calculator	2 ore
6. Test de verificare	Testarea cunoștințelor	1 oră
7. Instalare PSPP, introducere, importare date, crearea variabilelor statistice	Exerciții pe calculator	1 oră
8. Modificare, schimbare, recodificare variabel, curățare date folosind interfața grafică și sintaxa etc.	Exerciții pe calculator	1 oră
9. Calcule și tabele statistice simple (indicatori, tabel de frecvență etc.), analiza relației între variabile (tabele de contingență, regresie, ANOVA etc.)	Exerciții pe calculator	1 oră
10. Efectuarea analizei factoriale în PSPP	Exerciții pe calculator	1 oră
11. Testarea cunoștințelor: probă pe calculator	Testarea cunoștințelor pe calculator	1 oră

Bibliografie

- David Freedman, Robert Pisani, Roger Purves: *Statistika*, Typotex, 2005
- Earl Babbie: *A társadalomtudományi kutatás gyakorlata*, Balassi, 2003
- Hunyadi László, Vita László: *Statistika I., [adatok, elvek, módszerek]*, Aula, 2008
- Hunyai László, Mundruczó György, Vita László: *Statistika*, Aula, 2001
- Magyar Tivadar: *Adatfelvételi módszerek a társadalomkutatásban*, Presa Universitară Clujeană, 2005
- Obádovics J. Gyula, *Valószínűségszámítás és matematikai statisztika : középiskolai tanulók, főiskolai és egyetemi hallgatók, valamint műszaki és gazdasági szakemberek számára, gyakorlati alkalmazásokkal*, Scolar Kiadó, Budapest, 2016
- PSPP User Guide, latest version (<https://www.gnu.org/software/pspp/manual/pspp.pdf>)
- LibreOffice Calc Guide, latest version (<https://wiki.documentfoundation.org/>)

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Conținutul disciplinei este în concordanță cu materiile predate la alte universități din țară și din străinătate.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	- corectitudinea și completitudinea cunoștințelor;	Test scris pe parcursul semestrului	50%
10.5 Seminar	- capacitatea de a opera cu cunoștințele asimilate; - capacitatea de aplicare în practică; - competențe digitale specifice (folosire softurilor statistice)	Testarea cunoștințelor pe calculator	50%
10.6 Standard minim de performanță: însușirea corectă a noțiunilor teoretice de bază și aplicarea acestora în soluționarea unor studii statistice			

Data completării
19.09.2018

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în departament
departament

Semnătura directorului de

.....

.....