

## 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	Departamentul de 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 descriptivă univariată SOC2105
2.2 Titularul activității de curs	Debrenti Edith
2.3 Titularul activității de seminar	Debrenti Edith
2.4 Anul de studiu	II.
2.5 Semestrul	1
2.6 Tipul de evaluare	Examen
2.7 Regimul disciplinei	DS

### 3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	Curs	2	Seminar	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	Curs	28	Seminar	14
<b>Distribuția fondului de timp</b>					Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					4
Examinări					4
<b>3.7 Total ore studiu individual</b>					58
<b>3.8 Total ore pe semestru</b>					100
<b>3.9 Numărul de credite</b>					4

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	-
4.2 de competențe	Utilizare PC, cunoștințe de cultură generală și metodologia cercetării în științele socio-umane

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	Sală de curs, dotată cu laptop, videoproiector
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	Sală de seminar, dotată cu calculatoare, softuri specifice, videoproiector

## 6. Competențe specifice acumulate

<b>Competențe specifice disciplinei</b>	<b>1. Cunoaștere și înțelegere</b> ( <i>cunoașterea și utilizarea adecvata a noțiunilor specifice disciplinei</i> ) - Cunoașterea limbajului metodologiei cercetării aplicate și a cercetării în științele sociale - Înțelegerea diferențelor dintre inferențele explicative specifice cunoașterii comune și cele specifice cunoașterii științifice în planificarea politicilor publice - Cunoașterea principalelor metode de cercetare aplicată
	<b>2. Explicare și interpretare</b> - Capacitatea de interpretare și evaluare metodologică a unei cercetări în științele sociale.
	<b>3. Instrumental – aplicative</b> - capacitatea de a planifica cercetări aplicate simple, calitative sau cantitative - Capacitatea de a planifica și duce la bun sfârșit cercetări aplicate
	<b>4. Atitudinale</b> Manifestarea unei atitudini pozitive și responsabile față de metodologia cercetării științifice Respectul pentru modul de cunoaștere științific al realității sociale Valorificarea optimă și creativă a propriului potențial în activitățile științifice Participarea la propria dezvoltare profesională

## 7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Cursul își propune să ofere cunoștințe despre metode cantitative de analiză a datelor, precum și exemple empirice și exerciții practice, de familiarizare și aprofundare a acestora. La final, cursanții vor fi capabili să: a) distingă între diferitele tipuri de relații dintre fenomene (variabile); b) identifice, din perspectiva metodologică, punctele bune și slabe ale unei cercetări; d) recunoască principiile etice ale activității de cercetare; e) utilizeze metode statistice și de cercetare adecvate scopului urmărit.
---------------------------------------	---

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Introducere. De ce avem nevoie de statistică? Concepte de bază	Ppt, metoda frontală exemple, discuții	2 ore
2. Noțiuni fundamentale de teoria probabilităților, ca noțiuni de bază aplicate în statistică. Probabilitatea și distribuția probabilității.	Ppt, metoda frontală exemple, discuții	2 ore
3. Variabile aleatoare. Variabile aleatoare discrete și continue. Caracteristici numerice ale variabilei aleatoare.	Ppt, metoda frontală exemple, discuții	2 ore
4. Statistică descriptivă. Tabele și grafice. Reprezentări grafice.	Ppt, metoda frontală exemple, discuții	2 ore
5. Statistică descriptivă. Măsuri ale tendinței centrale și ale dispersiei.	Ppt, metoda frontală exemple, discuții	2 ore
6. Legi teoretice de repartiție. Repartiția binomială și repartiția Poisson.	Ppt, metoda grafică, tehnici asistate la calculator	2 ore
7. Repartiția uniformă și exponențială. Repartiția normală (Gauss-Laplace).	Ppt, metoda grafică, tehnici asistate la calculator	2 ore
8. Repartiția $\Gamma$ (gamma) și repartiția „t” (Student).	Ppt, metoda grafică, tehnici asistate la calculator	2 ore
9. Măsurare și eșantionare. Bazele teoriei estimației. Media și dispersia de selecție a unui eșantion.	Ppt, metoda frontală exemple, discuții	2 ore
10. Estimarea intervalelor de încredere.	Ppt, metoda frontală exemple, discuții	2 ore
11. Metode analitice de cercetare a legăturilor calitative: asociația. Studiu de caz	Ppt, metoda frontală exemple, discuții	2 ore
12. Metode analitice de cercetare a legăturilor mixte. Studiu de caz	Ppt, metoda frontală exemple, discuții	2 ore
13. Metode analitice de cercetare a legăturilor cantitative. Corelația. Metoda regresiei. Studiu de caz	Ppt, metoda frontală exemple, discuții	2 ore
14. Ipoteze statistice. Testarea ipotezelor	Ppt, metoda frontală exemple, discuții	2 ore

8.2 Seminar	Metode de predare	Observații
1. Introducere. De ce avem nevoie de statistică? Concepte de bază	exemple, discuții	1 oră
2. Noțiuni fundamentale de teoria probabilităților, ca noțiuni de bază aplicate în statistică. Probabilitatea și distribuția probabilității	metoda grafică, tehnici asistate la calculator	1 oră
3. Variabile aleatoare. Variabile aleatoare discrete și continue. Caracteristici numerice ale variabilei aleatoare.	exemple, discuții	1 oră
4. Statistică descriptivă. Tabele și grafice. Reprezentări grafice	metoda grafică, tehnici asistate la calculator	1 oră
5. Statistică descriptivă. Măsuri ale tendinței centrale și ale dispersiei.	discuții, dezbateri, exemple, metoda grafică	1 oră

6. Legi teoretice de repartiție. Repartiția binomială și repartiția Poisson.	discuții, dezbateri, exemple	1 oră
7. Repartiția uniformă și exponențială. Repartiția normală (Gauss-Laplace).	metoda grafică, discuții, dezbateri, exemple	1 oră
8. Repartiția $\Gamma$ (gamma) și repartiția „t” (Student).	discuții, dezbateri, exemple	1 oră
9. Măsurare și eșantionare. Bazele teoriei estimației. Media și dispersia de selecție a unui eșantion.	metoda grafică, tehnici asistate la calculator	1 oră
10. Estimarea intervalelor de încredere.	dezbateri	1 oră
11. Metode analitice de cercetare a legăturilor calitative: asociația. Studiu de caz	metoda grafică, tehnici asistate la calculator, studiu de caz	1 oră
12. Metode analitice de cercetare a legăturilor mixte. Studiu de caz	tehnici asistate la calculator, prezentare, exemple	1 oră
13. Metode analitice de cercetare a legăturilor cantitative. Corelația. Metoda regresiei. Studiu de caz	tehnici asistate la calculator, studiu de caz	1 oră
14. Ipoteze statistice. Testarea ipotezelor	tehnici asistate la calculator	1 oră

### Bibliografie

1. A. Kovács, I. Stan: *Capitole de matematici speciale, cap.V: Teoria probabilităților și statistica matematică*, Editura „Politehnica”, Timișoara, 2005.
2. A. Kovács, Gh. Țigan, L.i.Kovacs, C. Milici: *Matematici superioare asistate de calculator, cap.IV: Elemente de teoria probabilităților și statistică matematică*, Editura „Politehnica”, Timișoara, 2006.
3. Reihmann J., Tóth J.: *Valószínűségszámítás és matematikai statisztika*, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2003
4. E. Debrenti: *Statistică*, Editura Status, Miercurea-Ciuc, 2017.
5. L. Hunyadi, L. Vita: *Statisztika I.*, Aula, Budapest, 2008
6. Gy. Kerékgyártó, Gy. Mundruczó, A. Sugár: *Statisztikai módszerek és alkalmazásuk a gazdasági és üzleti elemzésekben*, Aula, Budapest, 2001.
7. Culic, Irina, Metode avansate în cercetarea socială, Polirom, Iași, 2004.
8. Grama, Ana, Elisabeta Jaba, Analiza statistică cu SPSS sub Windows, Polirom, 2004.
9. Howitt Dennis, Duncan Cramer, Introducere în SPSS pentru psihologie, Polirom, 2006.
10. Pop Lucian, Statistica, suport de curs, Universitatea din București, 2000.
11. Rotariu, T. (coordonator), Metode statistice aplicate în științele sociale ed. 2, Polirom, 2006.
12. Moksony Ferenc (1999): Gondolatok és adatok. Társadalomtudományi elméletek empirikus ellenőrzése. Budapest: Osiris.
13. Elisabeta Java, Ana Grama (2004): Analiza statistică cu SPSS sub Windows, Polirom 243-252.o.
14. Székelyi Mária- Barna Ildikó (2002): Túlélőkészlet az SPSS-hez. Többváltozós elemzési technikákról társadalomkutatók számára. Budapest: Typotext

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

Conținutul disciplinei este în concordanță cu ceea ce se studiază în alte centre universitare din țară și din străinătate, precum și cu cerințele activităților profesionale derulate în cadrul organizațiilor angajatoare.

## 10. Evaluare

Curs	- corectitudinea si completitudinea cunostițelor; - coerența logică; - gradul de asimilare a limbajului de specialitate;	Evaluare orala (finală în sesiunea de examene):  - Expunerea liberă a studentului;  - Conversația de evaluare;  - Chestionare orală.	30%
	- criterii ce vizeazaaspectele atitudinale: constiinciozitatea, interesul pentru studiu individual.	Participarea activă la cursuri.	10%
Seminar	- capacitatea de a opera cu cunostițele asimilate; - capacitatea de aplicare în practică; - criterii ce vizeaza aspectele atitudinale: constiinciozitatea, interesul pentru studiu individual.	Teste individuale	50%
		Participare activă la seminarii.	10%

Standard minim de performanță: cunoasterea elementelor fundamentale de metodologie.

**Pentru nota 5**

Abilitatea de a defini corect toate conceptele de bază pentru fiecare temă a disciplinei și de a enunța problematica de bază a oricăreia dintre temele tratate la curs sau seminar.

**Pentru nota 10**

Să poată identifica și aplica coerent o abordare metodologică într-un proiect de analiză a unei probleme sociale; să poată identifica teme de cercetare pertinente, să formuleze corect ipoteze, să propună un instrument valid de culegere a datelor, să prezinte o logică de analiză a datelor și integrare teoretică.

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

25.09.2018

lect. dr. Debrenti Edith

lect. dr. Debrenti Edith

Data avizării în departament  
departament

Semnătura directorului de