

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 multivariată SOC2204
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	2
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
Distribuția fondului de timp					Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					60
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren					30
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					4
Examinări					4
3.7 Total ore studiu individual					108
3.8 Total ore pesemestru					150
3.9 Numărul de credite					6

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

Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere și înțelegere (<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
	2. Explicare și interpretare - Capacitatea de interpretare și evaluare metodologică a unei cercetări în științele sociale.
	3. Instrumental – aplicative - capacitatea de a planifica cercetări aplicate simple, calitative sau cantitative - Capacitatea de a planifica și duce la bun sfârșit cercetări aplicate
	4. Atitudinale 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 multivariată? Concepte de bază	Ppt, Expunerea, Conversația, Problematizarea. Analiza	2 ore
2. Recapitulare parțială materia statisticii univariate. Test de verificare a cunoștințelor	Ppt, Expunerea, Conversația, Problematizarea. Analiza	2 ore
3. Asocierea variabilelor categorice	Ppt, metoda frontală exemple, discuții	2 ore
4. Compararea unor variabile categorice a. Grafice – bare, plăcinți b. Boxplots	Ppt, metoda frontală exemple, discuții	2 ore
5. Asocierea variabilelor categorice a. Tabelul de asociere. b. Coeficienți de asociere	Ppt, metoda frontală exemple, discuții	2 ore
6. Asocierea variabilelor categorice a. Utilizarea testului chi-pătrat b. Asocieri controlate	Ppt, metoda grafică, tehnici asistate la calculator	2 ore
7. Testarea ipotezelor privind distribuția unei variabile numerice pe categorii ale unei variabile categorice a. Boxplots b. Means (compararea mediilor) Testul t pentru eșantioane independente	Ppt, metoda grafică, tehnici asistate la calculator	2 ore
8. Testarea relației dintre două variabile numerice a. Investigarea grafică: diagrama de împrăștiere (scatterplot) b. Corelația c. Corelația parțială	Ppt, metoda grafică, tehnici asistate la calculator	2 ore
9. Testarea relației dintre două variabile numerice a. Regresia liniară simplă	Ppt, Expunerea, Conversația, Problematizarea. Analiza	2 ore
10. Trasarea liniei de regresie pe o diagramă de împrăștiere Recapitulare	Ppt, Expunerea, Conversația, Problematizarea. Analiza	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. Recapitulare	Ppt, metoda frontală exemple, discuții	2 ore

8.2 Seminar	Metode de predare	Observații
1.Introducere. De ce avem nevoie de statistică multivariată? Concepte de bază	exemple, discuții	1 oră
2. Recapitulare parțială materia statisticii univariate. Test de verificare a cunoștințelor	metoda grafică, tehnici asistate la calculator	1 oră
3. Asocierea variabilelor categorice	exemple, discuții	1 oră
4. Compararea unor variabile categorice c. Grafice – bare, plăcinți	metoda grafică, tehnici asistate la calculator	1 oră
5. Asocierea variabilelor categorice c. Tabelul de asociere. d. Coeficienti de asociere	discuții, dezbateri, exemple, metoda grafică	1 oră
6. Asocierea variabilelor categorice c. Utilizarea testului chi-pătrat d. Asocieri controlate	discuții, dezbateri, exemple	1 oră
7. Testarea ipotezelor privind distribuția unei variabile numerice pe categorii ale unei variabile categorice a. Develate	metoda grafică, discuții, dezbateri, exemple	1 oră
8. Testarea relației dintre două variabile numerice d. Investigarea grafică: diagrama de împrăștiere	discuții, dezbateri, exemple	1 oră
9. Testarea relației dintre două variabile numerice b. Regresia liniară simplă	metoda grafică, tehnici asistate la calculator	1 oră
10. Trasarea liniei de regresie pe o diagramă de împrăștiere	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.Recapitulare	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 și completitudinea cunoștințelor; - coerența logică; - gradul de asimilare a limbajului de specialitate;	Evaluare orală (finală în sesiunea de examene): - Expunerea liberă a studentului; - Conversația de evaluare; - Chestionare orală.	30%
	- criterii ce vizează aspectele atitudinale: conștiințozitatea, interesul pentru studiu individual.	Participarea activă la cursuri.	10%
Seminar	- capacitatea de a opera cu cunoștințele asimilate; - capacitatea de aplicare în practică;	Teste individuale	50%
	- criterii ce vizează aspectele atitudinale: conștiințozitatea, interesul pentru studiu individual.	Participare activă la seminarii.	10%

Standard minim de performanță: cunoașterea 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

Semnătura directorului de departament

