**UNIVERSITATEA** *Școala Națională de Studii Politice și Administrative*

**FACULTATEA** *de Științe Politice*

**DEPARTAMENTUL** *Științe Politice și Studii Europene*

**DOMENIUL DE STUDII** *Științe Politice, Relații Internaționale și Studii Europene*

**PROGRAMUL DE STUDII** *(Specializarea): SP, RISE*

**FIŞA DISCIPLINEI**

**INFORMATICA APLICATA IN STIINTE SOCIALE**

**Statutul disciplinei**: ☒ *obligatorie* ☐ *opţională* ☐ *facultativă*

**Nivelul de studii**: ☒ *Licenţă* ☐ *Masterat* ☐ *Doctorat*

**Anul de studii**: I

**Semestrul**: I

**Titularul cursului: Lect. Univ. dr. Bogdan Florian**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Număr de ore/Verificarea/Credite** | | | | | |
| **Curs** | **Seminar** | **Laborator** | **Proiect** | **Examinare** | **Credite** |
|  |  | **L=28, SI=47** |  | **E** | **3** |

**A. OBIECTIVELE DISCIPLINEI**

Obiectivul general al disciplinei - Laboratorul de informatica aplicata in stiintele sociale vizeaza deprinderea utilizarii programelor de calculator care faciliteaza analiza datelor colectate in urma unui proces de cercetare stiintifica.

Obiective specifice:

•Să se familiarizeze cu problematica conceptuală a cercetarii stiintifice in domeniul stiintelor sociale

•Să înteleagă regulile de operare si interpretare a principalelor instrumente de cercetare sociala.

• Să utilizeze mai multe programe de calculator in vederea realizarii unor sarcini specifice de lucru (prelucrare date, prezentare rezultate analiza).

**B. PRECONDIŢII DE ACCESARE A DISCIPLINEI**

**Nu sunt**

**C. COMPETENŢE SPECIFICE**

**1.** Cunoaştere şi înţelegere (cunoaşterea şi utilizarea adecavată a noţiunilor specifice disciplinei)

• Notiuni de metodologie a cercetarii sociale

• Notiuni elementare de statistica sociala

• Notiuni elementare de utilizarea aplicatiilor software si Internetului

2. Explicare şi interpretare (explicarea şi interpretarea unor idei, proiecte, procese, precum şi a conţinuturilor teoretice şi practice ale disciplinei)

• Interpretarea datelor rezultate in urma unui demers de cercetare sociala

• Explicarea algoritmilor de analiza statistica descriptiva

3. Instrumental- aplicative (proiectarea, conducerea şi evaluarea activităţilor practice specifice: utilizarea unor metode, tehnici şi instrumente de investigare şi de aplicare)

• Aplicarea tehnicilor şi instrumentelor de cercetare sociala asistata de calculator

• Aplicarea tehnicilor de data-mining folosind resurse on-line

4. Atitudinale (manifestarea unei atitudini pozitive şi responsabile faţă de domeniul ştiinţific/centrat pe valori şi relaţii democratice/ promovarea unui sistem de valori culturale morale şi civice / valorificarea optimă şi creativă a propriul potenţial în activităţile ştiinţifice / implicarea în dezvoltarea instituţională şi în promovarea inovaţiilor ştiinţifice / angajarea în relaţii de parteneriat cu alte persoane- instituţii cu responsabiltăţi similare / participarea la propria dezvoltare profesională).

• Socializarea prin munca in echipa

• Dezvoltarea abilitatilor analitice si practice

• Dezvoltarea capacitatii de comunicare si persuasiune

**D. CONŢINUTUL DISCIPLINEI**

|  |  |
| --- | --- |
| Tema 1. Introducere in cercetarea stiintifica. Definirea conceptului de stiinta, definirea stiintelor sociale | Expunere. Activitate individuala de cautare de informatii si expunere a acestora. Activitate interactiva de prezentare si dezbatere a cercetarilor derulate. |
| Tema 2. Notiuni introductive privind statistica si aplicatiile in domeniul stiintelor sociale | Expunere. Studiu bibliografic individual. |
| Tema 3. Elemente fundamentale ale statisticii. Statistica descriptiva | Expunere. Exercitii coordonate in cadrul laboratorului. |
| Tema 4. Aprofundare statistica descriptiva | Exercitii si activitati de analiza si prezentare grafica, cu ajutorul computerului, a unor baze de date. |
| Tema 5. Elemenete teoretice privind cercetarea calitativa. | Expunere. Studiu bibliografic individual |
| Tema 6. Utilizarea programelor de calculator in vederea realizarii analizei de continut. | Aplicatii practice. |
| Tema 7. Construirea si testarea ipotezelor. Asocieri si diferentieri. | Activitati individuale si de grup, practice. Dezbateri si prezentarea rezultatelor obtinute. |
| Tema 8. Raport final de cercetare. | Realizarea unui exercitiu individual de redactare a unui raport privind datele obtinute in urma unei cercetari. |

**E. EVALUARE**

**1. Forme de evaluare si pondere:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Componente disciplină** | **Forme de evaluare** | **Pondere** |
| Laborator | Examen scris | 100% |

**2. Standarde de performanță raportate la competențe:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tip standard** | **Descriere standard** |
| Minim (media 5) | Cunoașterea și înțelegerea elementelor de statistică descriptivă folosite pentru rezumarea informațiilor dintr-o bază de date. |
| Maxim (media 10) | Aplicarea cunoștințelor dobândite în realizarea rapoartelor de cercetare și capacitatea de a aplica și explica rezultate ale unui demers de cercetare științifică de tip cantitativ. |

**F. REPERE METODOLOGICE**

**1) Strategia didactică** – Îmbinarea metodelor clasice de predare frontală cu dezvoltarea unor activități bazate pe rezolvarea unor sarcini de lucru care presupun utilizarea resurselor teoretice pentru adresarea unor probleme simulate similare celor din realitate.

**2) Materiale și Resurse didactice:**

Laptop / desktop

Proiector

Tablă inteligentă

**G. BIBLIOGRAFIE**

1. Babbie, Earl - The Practice of Social Research. Wadsworth Publishing Company. 1994.
2. George A. Morgan, Nancy L. Leech, Gene W. Gloeckner, Karen C. Barrett. SPSS for Introductory Statistics. Use and Interpretation. Lawrence Erlbaum Associates New Jersey; 2004
3. Dennis Howitt, Duncan Cramer - Introducere in SPSS pentru psihologie. Versiunile SPSS 10, 11, 12 si 13, Polirom, 2006
4. Andy Field – Discovering Statistics using SPSS, Sage Publications, 3-rd ed., 2009
5. Reisz, Robert – Statistica. Rețete încercate., Editura Tritonic, 2017.
6. Heiman, Gary – Basic Statistics for the Behavioral Sciences, Wadsworth, 7-th ed., 2014
7. Freedman, David – Statistical Models and Causal Inference. A Dialogue with the Social Sciences. Cambridge University Press, 2010.
8. Dușa, Adrian et. al – R cu aplicații în statistica. Ed. Universității București, 2015
9. F.M. Dekking et. al - A Modern Introduction to Probability and Statistics, Springer, 2005
10. Reinhart, Alex – Statistics Done Wrong. No Starch Press, 2015.
11. 11.Huff, Darell – How to Lie with Statistics, W.W. Norton Company, 1982.

**DIRECTOR DEPARTAMENT TITULAR DE DISCIPLINĂ,**

Conf. Univ. Dr. Mihai Ungureanu Lect. Univ. Dr. Bogdan Florian