

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Facultatea de Geografie
1.3 Departamentul	Geografie al extensiilor, Ext. Sighetu Marnatiei
1.4 Domeniul de studii	Geografie
1.5 Ciclu de studii	Licență
1.6 Programul de studii	Geografia Turismului

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Statistică în turism</b>						
2.2 Titularul activităților de curs	Conf. dr. Gabriela ILIES						
2.3 Titularul activităților de seminar	drd. Bumbak Silviu-Vasile						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	III	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	<b>Ob.</b>

### 3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					40
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					3
Examinări					4
Alte activități .....					-
<b>3.7 Total ore studiu individual</b>	<b>83</b>				
<b>3.8 Total ore pe semestru</b>	<b>125</b>				
<b>3.9 Numărul total de credite</b>	<b>4</b>				

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

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nu este cazul</li> </ul>
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nu este cazul</li> </ul>

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

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sală dotată cu tablă de scris și videoproiector</li> </ul>
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sală dotată cu calculatoare, programe de calcul și cartografiere digitală, videoproiector, tablă de scris</li> </ul>

### 6. Competențe specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	<p>C1 – Cunoașterea metodologiei de preluare, prelucrare și interpretare a datelor statistice privind fenomenele turistice</p> <p>C2 – însușirea tehnicilor de calcul statistic și de reprezentare grafică și cartografică în turism</p> <p>C3 – formarea limbajului de prezentare și interpretare a datelor în domeniul statisticii</p>
<b>Competențe transversale</b>	<p>C1 – formarea abilităților de utilizare integrată a metodei statistice în studierea fenomenului turistic</p> <p>C2 – cunoașterea aplicării metodei statistice în evaluarea fenomenului turistic, inclusiv a tehnicilor bazate pe utilizarea calculatorului</p> <p>C3 – formarea abilităților necesare cooperării multidisciplinare, comunicării și edificării de relații parteneriale, fundamentate pe aplicarea cunoștințelor însușite și dezvoltarea raționamentelor științifice de analiză transdisciplinară.</p>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Însușirea metodelor de prelucrare a datelor prin analiza cantitativă și calitativă a fenomenelor turistice și a celor asociate și formarea deprinderilor de interpretare a acestora în context spațio-temporal.</li> </ul>
7.2 Obiectele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inițierea studenților în cunoașterea și utilizarea metodei statistice de analiză a fenomenului turistic</li> <li>• Formarea capacității de utilizare a metodei statistice în analiza fenomenului turistic</li> <li>• Însușirea tehnicilor de calcul și reprezentare grafică și cartografică a rezultatelor analizei statistice.</li> <li>• Formarea abilităților de aplicare a metodelor statistice în interpretarea fenomenului turistic la diferite nivele de abordare</li> </ul>

### 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
<p><b>1. Introducere în statistică</b></p> <p>1.1. Conceptul de statistică,</p> <p>1.2. Statistică descriptivă, statistica analitică</p> <p>1.3. Metoda statistică – metodă de analiză a fenomenelor social-economice (<i>totalitatea tehnicilor și proceselor de observare, prelucrare și analiză</i>)</p> <p>1.4. Rolul statisticii în cercetarea fenomenului turistic</p>	Expunerea sistematică, demonstrația didactică, exerciții practice după model, problematizarea	
<p><b>2. Etapele cercetării statistice</b></p> <p>2.1. Observarea statistică</p> <p>2.2. Probleme metodologice cuprinse în planul observării: <i>scopul observării, obiectul sau fenomenul supus observării, unitatea de observare, sistemul de caracteristici sau programul observării, formularele de înregistrare și instrucțiunile, timpul observării, locul înregistrării și unitatea care raportează datele.</i></p> <p>2.3. Tipuri de observare statistică: <i>recensămintele, înregistrarea (observarea) selectivă, monografia, ancheta statistică.</i></p>	Expunerea sistematică, demonstrația didactică, exerciții practice după model, problematizarea	

<p><b>3. Concepte de bază folosite în statistică:</b></p> <p>3.1. Eroarea statistică  3.2. Colectivitatea statistică  3.3. Unitatea statistică  3.4. Caracteristica statistică (variabila statistică)  3.5. Varianta  3.6. Variația  3.7. Frecvența (absolută, relativă, cumulată)  3.8. Date statistice,  3.9. Indicatorul statistic</p>	<p>Expunerea sistematică, demonstrația didactică, exerciții practice după model, problematizarea</p>	
<p><b>4. Prelucrarea informației statistice</b></p> <p>4.1. Centralizarea datelor statistice individuale  4.2. Gruparea statistică  4.3. Calculul indicatorilor statistici  4.4. Scala de măsurare a variabilelor</p>	<p>Expunerea sistematică, demonstrația didactică, exerciții practice după model, problematizarea</p>	
<p><b>5. Prezentarea informației statistice</b></p> <p>5.1. Serii unidimensionale, bidimensionale  5.2. Serii dinamice  5.3. Serii de spațiu  5.4. Serii descriptive</p>	<p>Expunerea sistematică, demonstrația didactică, exerciții practice după model, problematizarea</p>	
<p><b>6. Prezentarea informației statistice</b></p> <p>6.1. Tabele  6.2. Reprezentări grafice  6.3. Reprezentări cartografice</p>	<p>Expunerea sistematică, demonstrația didactică, exerciții practice după model, problematizarea</p>	
<p><b>7. Indicatorii statistici generali. Indicatorii tendinței centrale</b></p> <p>7.1. Media aritmetică simplă și ponderată  7.2. Media geometrică simplă și ponderată  7.3. Media armonică simplă și ponderată  7.4. Media pătratică simplă și ponderată</p>	<p>Expunerea sistematică, demonstrația didactică, exerciții practice după model, problematizarea</p>	
<p><b>8. Indicatorii tendinței centrale</b></p> <p>8.1. Media cronologică simplă și ponderată  8.2. Mediana  8.3. Modulul</p>	<p>Expunerea sistematică, demonstrația didactică, exerciții practice după model, problematizarea</p>	
<p><b>9. Indicatorii variației</b></p> <p>9.1. Amplitudinea absolută și relativă  9.2. Abaterea de la medie  9.3. Abaterea medie liniară  9.4. Dispersia caracteristicii  9.5. Abaterea standard  9.6. Coeficientul de variație</p>	<p><b>Expunerea sistematică, demonstrația didactică, exerciții practice după model,</b></p>	

9.7. Asimetria	<b>problematizarea</b>	
<b>10. Analiza legăturilor dintre fenomene. Corelația statistică</b> 10.1. Calcularea coeficientului de corelație 10.2. Metoda tabelară 10.3. Metoda algebrică 10.4. Metoda grafică 10.5. Metoda celor mai mici pătrate	<b>Expunerea sistematică, demonstrația didactică, exerciții practice după model, problematizarea</b>	
<b>11. Metodologii de cuantificare a fenomenului turistic. Indicatori de specialitate utilizați în analiza turistică (indicatori privind capacitatea de cazare turistică).</b>	<b>Expunerea sistematică, demonstrația didactică, exerciții practice după model, problematizarea</b>	
<b>12. Metodologii de cuantificare a fenomenului turistic. Indicatori de specialitate utilizați în analiza turistică (indicatori privind capacitatea de cazare turistică).</b>	<b>Expunerea sistematică, demonstrația didactică, exerciții practice după model, problematizarea</b>	
<b>13. Metodologia cuantificării circulației turistice. Măsurarea cererii și consumului turistic</b>	<b>Expunerea sistematică, demonstrația didactică, exerciții practice după model, problematizarea</b>	
<b>14. Analiza statistică prin anchetă/sondaj/chestionar</b> Eșantionarea. Erori de reprezentativitate	<b>Expunerea sistematică, demonstrația didactică, exerciții practice după model, problematizarea</b>	

### **Bibliografie**

1. Bot E., Leonhard W, (2002), *Microsoft Office XP*, Ed. Teora, București
2. Ciucu B., Craiu V., (1971), *Introducere în teoria probabilităților și statistică matematică*, Ed. Didactică și Pedagogică, București.
3. Cristache Silvia Elena, Bădiță Maria, Iacob Andreea Iluzia, *Statistică aplicată în managementul turistic*, Editura ASE, București, 2005
4. Forta, B., (2007), *SQL în lecții de 10 minute*, Ed. Teora, București.
5. Oparciuc – Dan C., *Statistică aplicată în științele socio-umane. Noțiuni de bază – statistici univariate*, Editura ASCR, Cluj-Napoca, 2009
6. Person R., (1997), *Utilizare Excel*, Ed. Teora

7. Petcu Nicoleta, (2000), *Statistică în turism. Teorie și aplicații*, Ed. Albastră (Grupul Microinformatica), Cluj-Napoca.
8. Rotaru T., Bădescu G., Culic Irina, Mezei E., Mureșan Cornelia, (1999), *Metode statistice aplicate în științe sociale*, Ed. Polirom, Iași.
9. Voineagu Vergil et al., *Statistică. Baze teoretice și aplicații*, Editura Economică, București, 2007
10. Voineagu Vergil et al., *Statistică. Noțiuni teoretice și aplicații*, Editura Cison, București, 2008

Internet: [www.insse.ro](http://www.insse.ro), <http://data.un.org/>,

8.2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
<b>1. Rolul statisticii în analiza fenomenului turistic</b> Introducere în analiza statistică – metodă de cercetare cantitativă. Prezentarea interfeței Microsoft Excel. Prezentarea unei baze de date.	Demonstrația didactică, problematizarea, exerciții practice după model.	
2. Prezentarea tipurilor de preluare a informațiilor statistice în domeniul turismului (formular pentru ancheta cererii turistice, activitatea agențiilor de turism, capacitatea de cazare turistică) și rezultate ale analizei prin calcul de indicatori (exemplu de Breviar statistic național/județean)		
<b>3. Prelucrarea datelor statistice.</b> Metode grupare (combinarea datelor numerice cu lucrul cu harta).		
4. Realizarea unei baze de date și exerciții de grupare a datelor: pe serii spațiale și temporale, filtrarea pe baza de indici de filtrare, centralizarea datelor, calcule aritmetice elementare, prezentarea funcțiilor de calcul existente în structura programului.		
5. Prezentarea informațiilor prelucrate sub formă tabelară.		
<b>3. Calcul indicatori de specialitate.</b>		
<b>4. Calcul indicatori ai tendinței centrale.</b> Media aritmetică simplă Media geometrică simplă. Media armonică simplă.		
<b>5. Calcul indicatori ai tendinței centrale.</b> Media pătratică simplă. Media cronologică simplă. Calcul indicatori ai variației: abaterea de la medie, abaterea medie pătratică, dispersia, regresia		
<b>6. Calcul indicatori ai tendinței centrale.</b> Media aritmetică ponderată Media geometrică ponderată Media armonică ponderată Media pătratică ponderată Media cronologică ponderată		
<b>7. Reprezentarea tabelară și grafică a rezultatelor.</b> <b>Interpretarea rezultatelor.</b> Diagrama de structură, Diagrama prin curbe de variație, Diagrama polară		
<b>8. Reprezentarea tabelară și grafică a rezultatelor.</b> <b>Interpretarea rezultatelor.</b> 6.4. Histograma, Diagrama in benzi, Diagrama de corelație.		

<b>9. Reprezentare grafică și cartografică a indicatorilor de specialitate prin utilizarea Arcview GIS și Excel</b> Metodologie întocmire bază de date în excel Metode de transfer a bazei de date în ArcView GIS		
<b>11. Interogare baze de date spațiale cu Arcview GIS</b>		
<b>12. Reprezentare grafică și cartografică a indicatorilor de specialitate prin utilizarea Arcview GIS și Excel</b> Metode de întocmire a cartogramelor		
<b>13. Reprezentare grafică și cartografică a indicatorilor de specialitate prin utilizarea Arcview GIS și Excel</b> Metode de întocmire a cartodiagramelor		
<b>14. Intocmirea raportului statistic</b>		
Bibliografie <b>Bot E., Leonhard, W</b> (2002) <i>Microsoft Office XP</i> , Editura Teora, București. <b>Ebdon D.</b> , (1989), <i>Statistics in Geography</i> , Blackwell Inc., New-York. <b>Person R.</b> , (1997), <i>Utilizare Excel</i> , Editura Teora, București. <b>Petcu Nicoleta</b> , <i>Statistică în turism. Teorie și aplicații</i> , Editura Albastră (Grupul Microinformatica), Cluj-Napoca, 2000. <b>***</b> (2002) <i>Recensământul populației și locuințelor</i> , INS, Bază de date electronică		

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

- Competențele obținute de către studenți în urma parcurgerii acestui curs sunt utile pentru înțelegerea aspectelor definitorii ale fenomenelor analizate de către oricare discipline din domeniul de studiu, dat fiind faptul că analiza statistică implică corelarea mai multor trăsături, fenomene și elemente constitutive ce țin de același fenomen. Înțelegerea aplicării unor tipare de calcul și aplicarea unor formule matematice pentru calculul indicatorilor de specialitate, cât și deprinderea modalității de reprezentare grafică și cartografică a acestora reprezintă bază pentru studiul altor discipline și pentru lucrul practic.

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs		<b>Evaluari intermediare 2 + 1 (aferente cursurilor)</b>	<b>60%</b>
		<b>Examen scris</b>	
10.5 Seminar/laborator		<b>Colocviu – lucrare practica pe calculator</b>	<b>40%</b>
10.6 Standard minim de performanță			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

27.09.2016

Conf. dr. Gabriela ILIES

drd. Bumbak Silviu-Vasile

Data avizării în departament

Semnătura director de departament

.....

.....