



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
ȘCOALA NAȚIONALĂ DE STUDII POLITICE ȘI ADMINISTRATIVE
FACULTATEA DE MANAGEMENT

Bd. Expoziției nr. 30A, Sector 1, 012104, București, România, Tel. 037 217 7141
 edu@facultateademanagement.ro, www.facultateademanagement.ro

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Școala Națională de Studii Politice și Administrative -SNSPA
1.2 Facultatea / Departamentul	Management
1.3 Catedra	Management
1.4 Domeniul de studii	Management
1.5 Ciclul de studii	Licență, IF
1.6 Programul de studii/Calificarea	Management

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Statistică						
2.2 Titularul activităților de curs	Conf. univ. dr. Cornelia Maxim						
2.3 Titularul activităților de seminar	Conf. univ. dr. Cornelia Maxim						
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	Ec-evaluare continuă pe parcursul semestrului	2.7 Regimul disciplinei	Ob.

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	2+2	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	140	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	112 (4 grupe x 2 oră / săpt. x 14 săpt)
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					42
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					-
Examinări					12
Alte activități.....					-
3.7 Total ore studiu individual					94
3.8 Total ore din planul de învățământ					140
3.9 Total ore pe semestru					234
3.10 Numărul de credite					4

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Cunoștințe minimale privind utilizarea calculatoarelor personale – PC
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> Competențe și abilități în luarea deciziei

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> Suport logistic multimedia pentru învățarea instrumentarului software specializat.
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> Rețea de calculatoare. Aplicația SPSS

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Cunoaștere și înțelegere (cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poate să dobândească cunoștințe teoretico-metodologice și să-și dezvolte abilități practice necesare în domeniul utilizării eficiente a statisticii în activitatea managerială. • Poate să-și însușească cunoștințele teoretico-metodologice în sistem de instruire asistată de calculator. • Poare realiza instruirea teoretică și practică în modul de lucru interactiv și gradual pe nivele de însușire individuală accesibilă. <p>Explicare și interpretare (explicarea și interpretarea unor idei, proiecte, procese, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Își poate dezvolta abilități practice utile lucrului cu aplicația SPSS. • Poate realiza aplicații practice (<i>circa 75% din structura și durata cursului</i>).
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicarea metodelor și instrumentelor moderne de lucru în echipă în vederea realizării aplicațiilor și studiilor specifice activității manageriale. • Sunt analizate critic aplicații practice utile, în vederea înțelegerii eficienței instrumentarului software utilizat. • Însușească codului deontologic al cercetării desfășurate în spațiul organizațional.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Pregătirea teoretico-metodologică inițială pentru utilizarea statisticii în gestionarea datelor (preluarea, memorarea, prelucrarea datelor și interpretarea rezultatelor), precum și dezvoltarea de abilități individuale practice în utilizarea instrumentelor adecvate.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Însușirea cunoștințelor teoretico-metodologice în sistem de instruire asistată de calculator. • Instruirea teoretică și practică, prin modul de lucru interactiv și gradual, pe nivele de însușire individuală accesibilă, pentru utilizarea statisticii în gestionarea datelor și realizarea de analize statistice • Realizarea de aplicații practice și studii de caz specifice (<i>circa 75% din structura și durata cursului</i>).

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
<ul style="list-style-type: none"> • Elemente de analiză statistică. Terminologii statistice și înțelegerea unor elemente fundamentale de statistică. <ul style="list-style-type: none"> – <i>Caracteristicile statistice, variabile și scale de măsurare.</i> – <i>Mărimile medii, indicatorii variației și asimetriei.</i> – <i>Exemple.</i> 	Sistem de instruire asistată de calculator folosind rețeaua de calculatoare	Săpt. 1
<ul style="list-style-type: none"> • Elemente de analiză statistică. Terminologii statistice și înțelegerea unor elemente fundamentale de statistică. <ul style="list-style-type: none"> – <i>Valorile medii de poziție și structură.</i> – <i>Exemple.</i> 	Sistem de instruire asistată de calculator folosind rețeaua de calculatoare.	Săpt. 2
<ul style="list-style-type: none"> • Programul SPSS. Prezentare generală <ul style="list-style-type: none"> – <i>Caracteristici generale.</i> – <i>Încărcarea, editarea și transformarea datelor. Componenta Data Editor.</i> – <i>Componenta Output Viewer.</i> – <i>Exemple.</i> 	Sistem de instruire asistată de calculator folosind rețeaua de calculatoare și aplicația SPSS.	Săpt. 3
<ul style="list-style-type: none"> • Programul SPSS. <ul style="list-style-type: none"> – <i>Analize și aplicații. Exemple.</i> 	Idem	Săpt. 4
<ul style="list-style-type: none"> • Elemente de analiză statistică. Programul SPSS. <ul style="list-style-type: none"> – <i>Relațiile dintre două sau mai multe variabile.</i> – <i>Tabele și diagrame.</i> – <i>Exemple.</i> 	Idem	Săpt. 5

<ul style="list-style-type: none"> • Elemente de analiză statistică. Programul SPSS. <ul style="list-style-type: none"> – Coeficientul de corelație Pearson și Spearman – Exemple. 	Idem	Săpt. 6
<ul style="list-style-type: none"> • Elemente de analiză statistică. Programul SPSS. <ul style="list-style-type: none"> – Coeficientul de corelație Pearson și Spearman (continuare). – Diagrama Scatter – Exemple 	Idem	Săpt. 7
<ul style="list-style-type: none"> • Elemente de analiză statistică. Programul SPSS <ul style="list-style-type: none"> – Eroarea standard. – Testul t pentru două eșantioane de scoruri corelate/relaționate. – Exemple 	Idem	Săpt. 8
<ul style="list-style-type: none"> • Elemente de analiză statistică. Programul SPSS. <ul style="list-style-type: none"> – Testul t pentru două eșantioane de scoruri necorelate/nerelaționate. – Exemple. 	Idem	Săpt. 9
<ul style="list-style-type: none"> • Elemente de analiză statistică. Programul SPSS. <ul style="list-style-type: none"> – Analiza tabelor de asociere pe baza a două variabile categoricale nominale. Testul chi-square. – Exemple. 	Idem	Săpt. 10
<ul style="list-style-type: none"> • Elemente de analiză statistică. Programul SPSS. <ul style="list-style-type: none"> – Analiza dispersională ANOVA. – Exemple. 	Idem	Săpt.11
<ul style="list-style-type: none"> • Elemente de analiză statistică. Programul SPSS. <ul style="list-style-type: none"> – Analiza dispersională ANOVA.(continuare). – Exemple. 	Idem	Săpt.12
<ul style="list-style-type: none"> • Elemente de analiză statistică. Programul SPSS. <ul style="list-style-type: none"> – Importul unei baze de date în SPSS (interfața cu MS-EXCEL). – Exemple și aplicații. 	Sistem de instruire asistată de calculator folosind rețeaua de calculatoare și aplicațiile SPSS și MS-EXCEL	Săpt. 13
<ul style="list-style-type: none"> • Elemente de analiză statistică. Programul SPSS. <ul style="list-style-type: none"> – Exemple și aplicații. 	Sistem de instruire asistată de calculator folosind rețeaua de calculatoare și aplicațiile SPSS și MS-EXCEL	Săpt. 14
Bibliografie <ol style="list-style-type: none"> 1. Anghelache. C. (2009). <i>Tratat de statistică teoretică și economică</i>. București: Editura Economică. 2. Biji, M. et.al. (2010). <i>Statistică pentru economiști</i>. București: Editura Economică. 3. Field, A. (2005). <i>Discovering statistics using SPSS</i>. Thousand Oaks. Sage Publications. 4. Jaba, E., Grama., A. (2004). <i>Analiza statistică cu SPSS sub Windows</i>. Iași: Editura Polirom. 5. Maxim, C. (2013). <i>Analiza datelor și gestionarea informatică a resurselor umane</i>. București: Editura Tritonic. 6. Maxim, C. (2010). <i>Informatica. Prelucrarea statistică a datelor</i>. Curs în format electronic. 7. Popa, M. (2008). <i>Statistică pentru psihologie. Teste și aplicații SPSS</i>. Iași: Editura Polirom. 8. Salkind, N. (2010). <i>Statistics for People Who (Think They) Hate Statistics 3e + SPSS v 18.0</i>. University of Kansas, Sage Publications. 9. Vasilescu, G. (2002). <i>Analiza statistică economică și metode de evaluare a firmei</i>. București: Editura Didactică și Pedagogică. 		
8. 2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
Tema 1. Rezolvarea unei aplicații practice cu cerințe bine precizate, construite pe baza conceptelor prezentate la curs.	Sistem de instruire asistată de calculator, folosind rețeaua de calculatoare	Săpt. 1
Tema 2. Rezolvarea unei aplicații practice cu cerințe bine precizate, construite pe baza conceptelor prezentate la curs.	Sistem de instruire asistată de calculator, folosind rețeaua de calculatoare	Săpt. 2
Tema 3. Aplicația practică. <ul style="list-style-type: none"> – Încărcarea, editarea și transformarea datelor. Componenta Data Editor. – Componenta Output Viewer. 	Sistem de instruire asistată de calculator folosind rețeaua de calculatoare și aplicația SPSS.	Săpt. 3
Tema 4. Aplicația practică. <ul style="list-style-type: none"> – Analize și aplicații. Exemple. 	Idem	Săpt. 4
Tema 5. Aplicația practică. <ul style="list-style-type: none"> – Relațiile dintre două sau mai multe variabile. – Tabele și diagrame. 	Idem	Săpt. 5



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
ȘCOALA NAȚIONALĂ DE STUDII POLITICE ȘI ADMINISTRATIVE
FACULTATEA DE MANAGEMENT

Bd. Expoziției nr. 30A, Sector 1, 012104, București, România, Tel. 037 217 7141
 edu@facultateademanagement.ro, www.facultateademanagement.ro

Tema 6. Aplicația practică. – Coeficientul de corelație Pearson și Spearman.	Idem	Săpt. 6
Tema 7. Aplicația practică. – Coeficientul de corelație Pearson și Spearman (continuare). – Diagrama Scatter. – Test de verificare conștințe (test grilă cu durată de aprox. 20 minute).	Idem	Săpt. 7
Tema 8. Aplicația practică. – Testul t pentru două eșantioane de scoruri corelate/relaționate.	Idem	Săpt. 8
Tema 9. Aplicația practică. – Testul t pentru două eșantioane de scoruri necorelate/nerelaționate.	Idem	Săpt. 9
Tema 10. Aplicația practică. – Analiza tabelor de asociere pe baza a două variabile categoriale nominale. Testul chi-square.	Idem	Săpt. 10
Tema 11. Aplicația practică. – Analiza dispersională ANOVA.	Idem	Săpt. 11
Tema 12. Aplicația practică. – Analiza dispersională ANOVA. (continuare).	Idem	Săpt. 12
Tema 13. Aplicația practică. – Importul unei baze de date în SPSS (interfața cu MS-EXCEL).	Idem	Săpt. 13
Tema 14 – Exemple și aplicații. – Evaluare activitate seminar.	Idem	Săpt. 14
Bibliografie		
Idem curs.		

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

- Inșușirea cunoștințelor teoretico-metodologice și a instrumentarului adecvat necesare în domeniul utilizării eficiente a matematicii, informaticii și statisticii în activitatea managerială.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Test grilă	Evaluare continuă - Ec /V	50%
10.5 Seminar/laborator	Aplicații practice și lucrări realizate la seminar	Evaluare pe parcurs	30%
	Test grilă	Evaluare pe parcurs	20%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Definirea corectă a conceptelor de bază ale fiecărei teme, operarea corectă cu aceste concepte și utilizarea, pentru exemplificare, a unui instrument software din cele precizate. 			

Data completării

29 sept. 2016

Semnătura titularului de curs

Conf. univ. dr. Cornelia Maxim

Semnătura titularului de seminar

Conf. univ. dr. Cornelia Maxim

Data avizării în catedră

Semnătura șefului catedrei