

Fișa disciplinei

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ	ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE
1.2. Facultatea	RELAȚII ECONOMICE INTERNAȚIONALE
1.3. Departamente	(Departament) INFORMATICA SI CIBERNETICA ECONOMICA
1.4. Domeniul de studii	Economie și afaceri internaționale
1.5. Ciclul de studii	LICENȚĂ
1.6. Forma de învățământ	ZI
1.7. Programul de studii	Economie și afaceri internaționale
1.8. Limba de studiu	Română
1.9. Anul universitar	2013-2014

2. Date despre disciplina

2.1. Denumire	Pachete software									
2.2. Cod	13.0019ZI2.1-08.3									
2.3. Anul de studii	2	2.4. Semestrul	1	2.5. Forma de evaluare	Examen	2.6. Regimul disciplinei	A(Optional)	2.7. Nr. credite ECTS	3	
2.8. Titulari	C(C)	prof.univ.dr. UTA Ileana Adina					adina.uta@ie.ase.ro			
	S(S)	prof.univ.dr. UTA Ileana Adina					adina.uta@ie.ase.ro			
	S(S)	conf.univ.dr. ANDREESCU Anca Ioana					anca.andreescu@ie.ase.ro			
	S(S)	lect.univ.dr. BELCIU Anda					anda.velicanu@ie.ase.ro			

3. Timp total estimat

3.1. Număr de săptămâni	14.00
3.2. Număr de ore pe săptămână	3.00 din care
	C(C) 2.00
	S(S) 1.00
3.3. Total ore din planul de învățământ	42.00 din care
	C(C) 28.00
	S(S) 14.00
3.4. Total ore de studiu pe semestru (număr ECTS*25 ore)	75.00
3.5. Total ore studiu individual	33.00
<i>Distribuția fondului de timp pentru studiu individual</i>	
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	10.00
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	4.00
Pregătire seminarii, laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	15.00
Tutoriat	2.00
Examinări	2.00
Alte activități	

4. Precondiții

4.1. De curriculum	Statistică
4.2. De competențe	C1.3 Aplicarea conceptelor, teoriilor și metodelor economice pentru investigarea și / sau soluționarea problemelor din organizație

5. Condiții desfășurare activități

C(C)	Prelegerile se desfășoară în săli cu acces la internet și cu echipament de predare multimedia.
S(S)	Seminariile se desfășoară în săli dotate cu calculatoare, pachetele software prezentate și cu acces la internet.

6. Competențe specifice acumulate

PROFESIONALE	C2	Asistență pentru pregătirea și desfășurarea negocierilor în afacerile internaționale
--------------	----	--

7. Obiectivele disciplinei

7.1. Obiectivul general	Cunoașterea noțiunilor de bază privind pachetele software aplicative și a principalelor lor facilități precum și modul de utilizare a unor produse software performante în rezolvarea problemelor din domeniul economic
7.2. Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none">- Utilizarea eficientă a pachetelor software pentru rezolvarea problemelor din domeniul economic, aplicând concepte, teorii, principii și metode de investigare a fenomenelor și proceselor din acest domeniu- Dezvoltarea de componente pentru pachetele software specializate, prin intermediul limbajelor de programare proprii ale acestora- Identificarea pachetelor software și a funcționalităților lor adecvate rezolvării diferitelor probleme din domeniul economic- Utilizarea pachetelor software în conformitate cu legislația în vigoare

8. Conținuturi

8.1. C(C)		Metode de predare/ lucru	Recomandări
1	1. Prezentarea obiectivelor disciplinei, a cerințelor pentru promovarea acestora și a competențelor dobândite ca rezultat al învățării	Prelegeri orale axate pe utilizarea de suport power-point și pe acces la resurse multimedia și studii de caz.	Suportul de curs pentru întreaga activitate, în format electronic, va fi distribuit studenților
2	2. Concepte de bază privind pachetele software a. Definiții și noțiuni de bază privind pachetele software b. Elementele constitutive ale produselor software de aplicație c. Clasificarea produselor software de aplicație	Prelegeri orale axate pe utilizarea de suport power-point și pe acces la resurse multimedia și studii de caz.	Suportul de curs pentru întreaga activitate, în format electronic, va fi distribuit studenților
3	d. Criterii de alegere a produselor program și evaluarea performanțelor acestora e. Legislație privind protecția produselor software f. Licențe software g. Soluții de utilizare a pachetelor software - cloud computing	Prelegeri orale axate pe utilizarea de suport power-point și pe acces la resurse multimedia și studii de caz.	Suportul de curs pentru întreaga activitate, în format electronic, va fi distribuit studenților
4	3. Pachete software pentru aplicații economice a. Pachete software pentru optimizări - tipuri, arhitecturi, caracteristici, aspecte caritative b. Pachete software pentru asistarea deciziei - tipuri, arhitecturi, caracteristici, aspecte caritative	Prelegeri orale axate pe utilizarea de suport power-point și pe acces la resurse multimedia și studii de caz.	Se recomandă studenților parcurgerea prealabilă a suportului de curs pentru a putea interacționa în timpul predării.

5	c. Pachete software pentru prelucrări statistice - tipuri, arhitecturi, caracteristici, aspecte calitative	Prelegeri orale axate pe utilizarea de suport power-point și pe acces la resurse multimedia și studii de caz.	Se recomandă studenților parcurgerea prealabilă a suportului de curs pentru a putea interacționa în timpul predării.
6	4. Pachete software pentru prelucrări statistice - SPSS – Noțiuni de bază și analiza datelor	Prelegeri orale axate pe utilizarea de suport power-point și pe acces la resurse multimedia și studii de caz.	idem
7	5. Programarea în limbajul SPSS	Prelegeri orale axate pe utilizarea de suport power-point și pe acces la resurse multimedia și studii de caz.	idem
8	6. Pachete software integrate – SAS a. SAS - Arhitectură, componente, caracteristici b. SAS Enterprise Guide - Descriere generală c. Accesarea datelor	Prelegeri orale axate pe utilizarea de suport power-point și pe acces la resurse multimedia și studii de caz.	idem
9	7. Pachete software integrate – SAS Pregătirea datelor pentru analiză - interogări	Prelegeri orale axate pe utilizarea de suport power-point și pe acces la resurse multimedia și studii de caz.	idem
10	8. Pachete software integrate – SAS Prelucrarea datelor și reprezentări grafice	idem	idem
11	9. Pachete software integrate – SAS Personalizarea rezultatelor și introducere în limbajul de programare SAS	idem	idem
12	10. Pachete software integrate – SAS Programe SAS și secțiuni de date	idem	idem
13	11. Pachete software integrate – SAS Procesare condițională și iterativă, prezentarea și agregarea datelor	idem	idem
14	12. Pachete software integrate – SAS Lucrul cu cod în SAS Enterprise Guide	idem	idem

Bibliografie

- Uță Adina, Produse software statistice, ASE, București, 2007, România
- Mihalca R., Fabian Cs., Uță Adina, Întorsureanu I., Munteanu O, Andronescu A., Utilizarea produselor software, ASE, București, 2003, România
- Neil Constable, SAS Programming for Enterprise Guide Users, Second Edition, SAS Publishing, 2010
- S. Slaughter and L. Delwiche, The Little SAS Book for Enterprise Guide 4.2, SAS Press, 2010

8.2. S(S)		Metode de predare/ lucru	Recomandări
1	1. Discutarea cerințelor de pregătire a elaborării unui proiect în vederea susținerii în cadrul orelor de seminar. Prezentarea ghidului metodologic de realizare și evaluare a proiectului. Prezentarea facilităților avansate ale pachetului Microsoft Excel (Funcții definite de utilizator, funcții matematice, logice, financiare, matriceale, macroui, grafice, scenarii, goal seek, solver, lucrul cu meniul Data: Form, Sort, Filter, Subtotals, Validare de celule, Pivot Table)	Prezentare. Cunoașterea profesor-student. Se pun la dispoziția studenților, în format electronic, suporturile de laborator pentru toate pachetele software care vor fi utilizate în cadrul laboratoarelor la această disciplină Utilizarea suportului de laborator Excel pentru învățarea modului de utilizare a funcțiilor avansate	Se folosesc calculatoare cu acces la internet.
2	2. Utilizarea pachetului software Microsoft Excel pentru rezolvarea unor probleme concrete din activitatea unei organizații economice	Demonstratii practice, Prezentări de caz, Rezolvarea problemelor	idem
3	3. Prezentarea și utilizarea facilităților pachetului software SAS Enterprise Guide (Interfață, importul fisierelor non-SAS și interogări, joncțiuni interne și externe, folosirea parametrilor) crearea tabelor de date SAS	Utilizarea suportului de laborator SAS EG. Demonstratii practice, Prezentări de caz, Rezolvarea problemelor	idem
4	4. Prezentarea și utilizarea facilităților pachetului software SAS Enterprise Guide (rapoarte, grafice, prelucrări statistice, formate definite de utilizator, crearea unui document compus, stiluri create de utilizator)	idem	idem
5	5. Prezentarea și utilizarea facilităților pachetului software SAS Enterprise Guide (Programare în limbajul SAS)	idem	idem
6	6. Prezentarea și utilizarea facilităților pachetului software SAS (Utilizarea codului în SAS Enterprise Guide)	idem	idem
7	7. Susținere proiect	Testarea cunoștințelor prin susținerea proiectului	
<p>Bibliografie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uță Adina, Produse software statistice, ASE, București, 2007, România - Mihalca R., Fabian Cs., Uță Adina, Întorsureanu I., Munteanu O, Andronescu A., Utilizarea produselor software, ASE, București, 2003, România - Neil Constable, SAS Programming for Enterprise Guide Users, Second Edition, SAS Publishing, 2010 - S. Slaughter and L. Delwiche, The Little SAS Book for Enterprise Guide 4.2, SAS Press, 2010 			

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

- Discutarea conținutului disciplinei cu specialiști și angajatori în ceea ce privește conținutul disciplinei și a cerințelor de analiză economică și utilizare a pachetelor software performante de actualitate
- Discutarea conținutului disciplinei cu specialiști din cadrul firmei SAS privind posibilităților de utilizare eficientă a pachetului SAS în procesul activităților economice

10. Evaluare

Activitatea	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere în nota finală
10.1. C(C)	Elemente teortice privind pachetele software	Evaluare scrisa	50.00
10.2. S(S)	Abilitatea de a utiliza pachete software prezentate la laborator conform cerințelor titularului activităților de la seminar.	examen practic	10.00

10.3. S(S)	Implicarea în pregătire și discutarea problemelor	Se înregistrează frecvența interacțiunii la orele de laborator	10.00
10.4. S(S)	Completitudinea cerintelor prezentate la seminar (se susține numai în cadrul activităților de seminar, pe parcursul semestrului)	Proiect	30.00
10.5. Evaluare finală			
10.6. Modalitatea de notare	Note întregi 1-10		
10.7. Standard minim de performanță	<p>Elemente teoretice – minim nota 5 din 10</p> <p>Abilitatea de a utiliza pachetele software – obligatorie</p> <p>Proiect – minim nota 5 din 10</p> <p>Proiect - se vor utiliza obligatoriu toate pachetele de programe MS Excel, SAS pentru a realiza analiza activității unei organizații și a eventualelor posibilități de extindere a acesteia. Proiectul va fi realizat individual sau în echipe de 2 studenți, pe exemplul aceleiași organizații. Proiectul va fi scris în MS Word, va fi organizat pe pachete software și pe funcții, iar pentru fiecare funcție vor fi specificate:</p> <p>a) Definirea problemei</p> <p>b) Informații necesare pentru rezolvare</p> <p>c) Metode de calcul, algoritmi, formule de calcul utilizate (după caz)</p> <p>c) Prezentarea rezultatelor</p> <p>d) Interpretarea economică a rezultatelor</p>		

Data completării,
02/02/2014

Titulari,

Data avizării în departament,

Director departament,