FIŞA DISCIPLINEI[1]

1. Date despre program

1.1 Instituţia de învăţământ superior	Universitatea Creştină Partium
1.2 Facultatea	Facultatea de Ştiinţe Economice și Sociale
1.3 Departamentul	Departamentul de Economie
1.4 Domeniul de studii	Administrarea afacerilor
1.5 Ciclul de studii	Licenţă
1.6 Programul de studii/Calificarea	Economia comerțului, turismului și serviciilor

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Statistică economică
2.2 Titularul activităţii de curs	Lect. univ. dr. Debrenti Edith
2.3 Titularul activităţii de seminar	Drd. Vértessy Balázs
2.4 Anul de studiu	I.
2.5 Semestrul	II.
2.6 Tipul de evaluare	examinare în scris
2.7 Regimul disciplinei	DF

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care3.2curs	2	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învăţământ	56	din care3.5curs	28	3.6 seminar/laborator	28
Distribuţia fondului de timp					Ore
Studiul după manual, support de curs, bibliografie şi notiţe					40
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate şi pe teren					20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii şi eseuri					26
Tutoriat					4
Examinări					4
Alte activităţi…					
3.7 Total ore studiu individual					94
3.8 Total ore pe semestru					150
3.9 Numărul de credite					6

4. **Precondiţii** (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competenţe	

5. **Condiţii** (acolo unde este cazul)

5.1 de desfăşurare a cursului	Sală de curs, calculator, videoproiector, tablă,
5.2 de desfăşurare a seminarului/laboratorului	Sală de seminar, calculator, videoproiector, tablă,

[1]Cf.M.Of.al României, Partea I, Nr.800bis/13.XII.2011,Ordinul ministrului nr.5703 din18 oct.2011

6. Competenţe specifice acumulate

Competenţe profesionale	**CP.1** Cunoaşterea bazei teoretice a statisticii cu aplicabilitate în domeniul economic **CP.2** Aptitudinea de a rezolva probleme de statistică **CP.3** Înţelegerea şi utilizarea corectă a noţiunilor fundamentale de statistică: câmp de evenimente şi probabilitate; modele probabilistice şi scheme clasice de probabilitate; variabile aleatoare şi caracteristici numerice ale variabilei aleatoare; legi teoretice de repartiţie; bazele teoriei selecţiei şi indicatori statistici variabilelor de eşantionare; bazele teoriei estimaţiei şi estimarea prin intervale de încredere a unui sondaj de serii aleatoare. Să cunoască metodele analitice de cercetare a legăturilor calitative, a legăturilor mixte și a legăturilor cantitative, metoda corelației și metoda regresiei. Să știe să formuleze ipoteze statistice și să testeze aceste ipoteze.
Competenţe transversale	**CT.1** Formarea unei gândiri corecte şi a unor desprinderi de bază în domeniul statisticii matematice.

7. **Obiectivele disciplinei** (reieşind din grila competenţelor specifice accumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Formarea deprinderilor de calcul, abilităţilor de calcul, posibilitatea de rezolvare de către student a problemelor adiacente din alte discipline şi transferul de cunoştinţe elementare interdisciplinare cu posibilităţi practice de calcul în aplicaţii de economie, statistică, analiza economică, modelare decizională, investiţii, etc. Deprinderea unor metode şi tehnici statistice cu aplicabilitate în domeniile economice şi aplicarea lor în modelarea şi rezolvarea de probleme cu caracter practic din aceste domenii. Familiarizarea cu terminologia adecvată şi riguroasă, însuşirea formulelor şi tehnicilor specifice statisticii financiare şi actuariale şi aplicarea lor în rezolvarea de aplicaţii din practica bancară, financiară şi actuarială.
7.2 Obiectivele specifice	*A. Obiective cognitive* Cunoaşterea conceptelor de bază ale statisticii aplicate în economie şi corelarea cu celelalte discipline; Însuşirea metodelor de abordare şi problematizare economică; Însuşirea metodelor de optimizare şi de prognoză economică; Cunoaşterea, înţelegerea şi interpretarea formulelor de calcul financiar şi actuarial. *B. Obiective procedurale* Capacitatea de recunoaştere şi formulare a unei probleme dintr-un caz economic sau dintr-o situaţie practică din spaţiul economic şi încadrarea aceastei probleme într-un domeniu studiat; Capacitatea de a trata algoritmic o astfel de problemă, de a alege şi a aplica instrumente corespunzătoare pentru rezolvarea ei; Capacitatea de a efectua un studiu de caz; Capacitatea de a fundamenta decizii pe baza informaţiilor economico-financiare. *C. Obiective atitudinale* Capacitatea de a lucra în echipă; Cultivarea unor atitudini constructive în contexte organizaţionale variate.

8. Conţinuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observaţii
1.Introducere. De ce avem nevoie de statistică? Concepte de bază	Ppt, metoda frontală exemple, discuţii	2 ore
2. Noțiuni fundamentale de teoria probabilităților, ca noțiuni de bază aplicate în statistică. Probabilitatea și distribuția probabilității.	Ppt, metoda frontală exemple, discuţii	2 ore
3. Variabile aleatoare. Variabile aleatoare discrete şi continue. Caracteristici numerice ale variabilei aleatoare.	Ppt, metoda frontală exemple, discuţii	2 ore
4. Statistică descriptivă. Tabele și grafice. Reprezentări grafice.	Ppt, metoda frontală exemple, discuţii	2 ore
5. Statistică descriptivă. Măsuri ale tendinței centrale și ale dispersiei.	Ppt, metoda frontală exemple, discuţii	2 ore
6. Legi teoretice de repartiţie. Repartiţia binomială şi repartiţia Poisson.	Ppt, metoda grafică, tehnici asistate la calculator	2 ore
7.Repartiţia uniformă şi exponenţială. Repartiţia normală (Gauss-Laplace).	Ppt, metoda grafică, tehnici asistate la calc.	2 ore
8. Repartiţia Γ (gamma) şi repartiţia „t” (Student).	Ppt, metoda grafică, tehnici asistate la calc.	2 ore
9. Măsurare și eșantionare. Bazele teoriei estimaţiei. Media şi dispersia de selecţie a unui eşantion.	Ppt, metoda frontală exemple, discuţii	2 ore
10. Estimarea intervalelor de încredere.	Ppt, metoda frontală exemple, discuţii	2 ore
11. Metode analitice de cercetare a legăturilor calitative: asociația. Studiu de caz	Ppt, metoda frontală exemple, discuţii	2 ore
12. Metode analitice de cercetare a legăturilor mixte. Studiu de caz	Ppt, metoda frontală exemple, discuţii	2 ore
13. Metode analitice de cercetare a legăturilor cantitative. Corelația. Metoda regresiei. Studiu de caz	Ppt, metoda frontală exemple, discuţii	2 ore
14. Ipoteze statistice. Testarea ipotezelor	Ppt, metoda frontală exemple, discuţii	2 ore

8.2 Seminar	Metode de predare	Observaţii
1.Introducere. De ce avem nevoie de statistică? Concepte de bază	exemple, discuţii	2 ore
2. Noțiuni fundamentale de teoria probabilităților, ca noțiuni de bază aplicate în statistică. Probabilitatea și distribuția probabilității	metoda grafică, tehnici asistate la calculator	2 ore
3. Variabile aleatoare. Variabile aleatoare discrete şi continue. Caracteristici numerice ale variabilei aleatoare.	exemple, discuţii	2 ore
4. Statistică descriptivă. Tabele și grafice. Reprezentări grafice	metoda grafică, tehnici asistate la calculator	2 ore
5. Statistică descriptivă. Măsuri ale tendinței centrale și ale dispersiei.	discuţii, dezbatere, exemple, metoda grafică	2 ore
6. Legi teoretice de repartiţie. Repartiţia binomială şi repartiţia Poisson.	discuţii, dezbatere, exemple	2 ore
7.Repartiţia uniformă şi exponenţială. Repartiţia normală (Gauss-Laplace).	metoda grafică, discuţii, dezbatere, exemple	2 ore

8. Repartiţia Γ (gamma) şi repartiţia „t” (Student).	discuţii, dezbatere, exemple	2 ore
9. Măsurare și eșantionare. Bazele teoriei estimaţiei. Media şi dispersia de selecţie a unui esantion.	metoda grafică, tehnici asistate la calculator	2 ore
10. Estimarea intervalelor de încredere.	dezbatere	2 ore
11. Metode analitice de cercetare a legăturilor calitative: asociația. Studiu de caz	metoda grafică, tehnici asistate la calculator, studiu de caz	2 ore
12. Metode analitice de cercetare a legăturilor mixte. Studiu de caz .	tehnici asistate la calculator, prezentare,	2 ore
13. Metode analitice de cercetare a legăturilor cantitative. Corelația. Metoda regresiei. Studiu de caz	tehnici asistate la calculator, studiu de caz	2 ore
14. Ipoteze statistice. Testarea ipotezelor	tehnici asistate la calculator	2 ore

Bibliografie

1. A. Kovács, I. Stan: *Capitole de matematici speciale, cap.V: Teoria probabilităţilor şi statistica matematică*, Editura „Politehnica”, Timişoara, 2005.
2. A. Kovács, Gh. Ţigan, L.i.Kovacs, C. Milici: *Matematici superioare asistate de calculator, cap.IV: Elemente de teoria probabilităţilor şi statistică matematică,* Editura „Politehnica”, Timişoara, 2006.
3. Reihmann J., Tóth J.: *Valószínűségszámítás és matematikai statisztika,* Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2003
4. E. Debrenti: *Statistică*, Editura Status, Miercurea-Ciuc, 2017. (sub tipar)
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.

9. Coroborarea conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţii epistemice, asociaţilor profesionale şi angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Conţinutul disciplinei este în concordanţă 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

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Evaluare sumativă Structura subiectelor de examen: 2 subiecte teoretice şi 2 probleme aplicative.	Examinare în scris, cu durată de 2 ore.	Ponderea examenului este 2/3 din nota finală.
10.5 Seminar	Evaluare progresivă Testuri pe parcurs bazate pe rezolvari de probleme, pe aplicatii	Test scris, aplicat de mai multe ori pe parcursul semestrului, se calculeaza media acestora	Ponderea activitatii pe parcurs este 1/3 din nota finală.
10.6 Standard minim de performanţă Obţinerea a minim 50% din punctajul total acordat, dintre care 25% pentru activitatea de seminar şi 25% la proba de evaluare sumativă (minimum nota 5)			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
04.09.2018	Lect. dr. Debrenti Edith	Drd. Vértessy Balázs

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
……..	……..