

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DIN ORADEA
1.2 Facultatea / Departamentul	INGINERIE ELECTRICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
1.3 Catedra	Departamentul de Ingineria Sistemelor Automate și Management
1.4 Domeniul de studii	INGINERIE ȘI MANAGEMENT
1.5 Ciclu de studii	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii/Calificarea	Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic/Inginer

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Statistică economică						
2.2 Titularul activităților de curs	Ș.I.dr.ec. Rica Ivan						
2.3 Titularul activităților de laborator/proiect	Ș.I.dr.ec. Rica Ivan						
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	6	2.6 Tipul de evaluare	VP	2.7 Regimul disciplinei	O

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	seminar	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	seminar	28
Distribuția fondului de timp ore					
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					
Examinări					4
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	44				
3.9 Total ore pe semestru	100				
3.10 Numărul de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	.
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	- prezență la minim 50% din cursuri	
5.2. de desfășurare a laboratorului /proiectului		

6.1. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	CP2.Elaborarea și interpretarea documentației tehnice, economice și manageriale. CP4.Elaborarea și evaluarea fluxurilor tehnice, economice și financiare la nivel de afacere, gestiunea fenomenului tehnic, economic și financiar CP6.Conducerea și controlul firmelor și proceselor specifice programului de studiu: managementul de proiect și al întreprinderii din domeniul electric, electronic și energetic
Competențe transversale	CT2.Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei

6.2. Rezultatele așteptate ale învățării

Cunoștințe	1. Studentul/absolventul identifică și descrie principii de inginerie economică și managerială, caracteristici ale pachetelor software pentru asistarea activităților din domeniu. 2.Studentul/absolventul explică și interpretează documentația tehnică, economică și managerială, pentru dezvoltarea proiectelor și proceselor specifice domeniului.
Aptitudini	1. Studentul/absolventul apreciază calitatea și identifică limitele conceptelor, simbolizărilor și reprezentărilor specifice domeniului. Studentul/absolventul selectează și aplică concepte, principii și metode pentru rezolvarea problemelor particulare în elaborarea documentației tehnice, economice și manageriale. Studentul/absolventul aplică standardele de sănătate și siguranță în rezolvarea sarcinilor specifice ingineriei și managementului. Studentul/absolventul evaluează avantajele și limitele aplicațiilor software pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului. 2. Studentul/absolventul elaborează documentația tehnică, economică și managerială asociată proiectelor specifice ingineriei și managementului. Studentul/absolventul aplică tehnici și metode de programare a aplicațiilor software, creează și operează cu baze de date. Studentul/absolventul modelează și simulează concepte și procese în rezolvarea de sarcini specifice, în regim asistat de calculator. Studentul/absolventul elaborează asistat de calculator proiecte tehnico-economice și/sau manageriale prin utilizarea de aplicații software specifice ingineriei și managementului.

Responsabilitate și autonomie	1. Studentul/absolventul documentează, descrie și gestionează procese specifice managementului proiectelor ingineresti cu preluarea diferitelor roluri în echipă și prezentarea rezultatelor. Studentul/absolventul dezvoltă abilități de lucru și de comunicare pentru colaborarea eficientă în îndeplinirea sarcinilor specifice ingineriei și managementului. Studentul/absolventul inițiază și gestionează acțiuni pentru actualizarea cunoștințelor profesionale specifice domeniului. Studentul/absolventul evaluează și valorifică oportunități de afaceri și de dezvoltare antreprenorială. Studentul/absolventul conștientizează aspectele de responsabilitate socială și etică profesională. 2. Studentul/absolventul documentează, descrie și gestionează procese specifice managementului proiectelor ingineresti cu preluarea diferitelor roluri în echipă și prezentarea rezultatelor. Studentul/absolventul dezvoltă abilități de lucru și de comunicare pentru colaborarea eficientă în îndeplinirea sarcinilor specifice ingineriei și managementului. Studentul/absolventul inițiază și gestionează acțiuni pentru actualizarea cunoștințelor profesionale specifice domeniului. Studentul/absolventul evaluează și valorifică oportunități de afaceri și de dezvoltare antreprenorială. Studentul/absolventul conștientizează aspectele de responsabilitate socială și etică profesională.
-------------------------------	---

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	• Utilizarea adecvată de criterii și metode standard pentru evaluarea patrimoniului unei afaceri în condițiile de risc și incertitudine pentru a aprecia calitatea, meritele și limitele procesului economico-financiar; • Elaborarea de proiecte pentru previzionarea fluxurilor economico-financiare cu utilizarea unor principii și metode specifice domeniului pentru rentabilizarea afacerii; • Aplicarea de principii și metode ca analiză, sinteză, modelare matematică a fenomenelor economico-financiare, pentru proiectarea fluxurilor economico-financiare tipice domeniului economic în condiții de asistență calificată.
7.2 Obiectivele specifice	▪ Aprecierea stării, performanțelor și ale perspectivelor de dezvoltare ale întreprinderii prin folosirea analizei și sintezei ca instrumente indispensabile de investigare ale proceselor și fenomenelor economico-financiare. ▪ Însusirea metodologiei de analiză, identificarea corelațiilor care există între procesele și fenomenele economico-financiare, evaluarea de ansamblu a activității întreprinderii și diagnosticarea stării și funcționării acesteia ca sistem. .

8. Conținuturi

8.1.Curs	Metode de predare	Observații
----------	-------------------	------------

Cap.1. Notiuni introductive si culegerea datelor statistice		4
Cap.2 Sistematizarea si prezentarea datelor statistice		4
Cap.3 Analiza si descrierea numerica a seriilor statistice univariate		4
Cap.4. Cercetarea statistica prin sondaj		4
Cap.5 Analiza legaturilor dintre variabilele statistice	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe videoproiector și pe tablă	4
Cap.6. Analiza statistica a seriilor cronomigice		4
Cap.7. Indici statistici		2
Cap.8. Elemente de statistică macroeconomică		2
		28
Bibliografie 1.Bătrânceanu Ioan, Căinap Ioan, Pop Fănuța, Bunduchi Raluca, Achim Monica), ș.c., <i>“Analiza economico-financiară”</i> , Curs Universitatea “1 Decembrie 1918”, Seria Didactica, Alba-Iulia, pp. 75-121, 1999; 2 Bătrânceanu Ioan (coord.), Pop Fănuța, Bunduchi Raluca, Achim Monica), <i>“Analiză financiară pe bază de bilanț”</i> , Editura Presa Universitară Clujeană, 2001, Cluj-Napoca, pp. 60-120, 2001, ISBN 973-8095-09-3, 256 p. 3.Ivan Rica, Statistică economică, suport de curs , CD, 2014		
8.2. Laborator/Seminar	Metode de predare	
1. Analiza situatiei generale a activității întreprinderii pe baza corelărilor dintre principalii indicatori economico-financiar		2
2. Metodele analizei cantitative		2
3. Analiza factorială a cifrei de afaceri si a valorii adăugate		2
4. Analiza factorială a productivității medii anuale a muncii si a profitului mediu pe salariat		2
5. Analiza factorială a cheltuielilor totale, a cheltuielilor variabile si a cheltuielilor fixe la 1000 lei cifră de afaceri	Dezbateri cu contribuții ale studenților a studiilor de caz, rezolvări de exerciții și probleme -	2
6. Analiza cheltuielilor cu amortizarea si a cheltuielilor cu dobânzile la 1000 lei cifră de afaceri		2
7. Analiza structurală si factorială a profitului la nivel de întreprindere		2
8. Analiza factorială a ratelor de rentabilitate		2
9. Analiza ratelor de structură ale activului si pasivului bilanțier		2
10. Analiza corelației dintre fondul de rulment, necesarul de fond de rulment si trezoreria netă		2
11. Analiza lichidității si solvabilității, precum si a echilibrului financiar prin metoda ratelor		2

12. Analiza factorială a vitezei medii de rotație a activelor circulante		2
13. Analiza fluxului mijloacelor bănești.		2
14. Analiza lichidității bilanțului contabil.		2
		28

Bibliografie

1. Căinap Ioan, Bătrâncea Ioan, Pop Fănuța, Șteliac Nela, “*Analiza productivității muncii în societățile comerciale*”, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 1997, ISBN 973-35-0703-2 160 p.
2. Ioan Bătrâncea - "Analiza economică și financiară a societăților comerciale" - Editura ETA, Cluj_Napoca, 1996, pag.265
3. Ivan Rica, Statistică economică, suport de seminar , CD, 2013

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

- Conținutul disciplinei se regăsește în curricula specializării de Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic și din alte centre universitare care au acreditat aceste specializări

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	- pentru nota 5 este necesară cunoașterea noțiunilor fundamentale cerute în subiecte, fără a prezenta detalii asupra acestora - pentru nota 10, este necesară cunoașterea amănunțită a tuturor subiectelor	Verificare pe parcurs Studentii primesc spre rezolvare fiecare câte un formular cu întrebări cu 3 variante de răspuns și aplicații (în total 10 puncte).	70 %
10.5 Laborator			
10.6 Seminar	- pentru nota 5, recunoașterea etapelor utilizate la realizarea aplicațiilor practice , fără a prezenta detalii asupra acestora - pentru nota 10, cunoașterea amănunțită a amănunțită a tuturor aplicațiilor practice	aplicație practică La fiecare seminar seminar studenții primesc un test și o notă. De asemenea, fiecare student primește o notă pentru activitatea la seminar în timpul semestrului. Astfel rezultă o medie pentru seminar.	30%
10.7 Standard minim de performanță			

Curs:

- Elaborarea unui proiect profesional specific domeniului Inginerie și Management folosind sisteme software și baze de date specifice.
- Proiectarea proceselor economico-financiare la nivel de afacere, pentru o situație dată;
- Elaborarea de proiecte ce urmăresc managementul întreprinderii din domeniul electric, electronic și energetic.

Seminar :

- Realizarea responsabilă, în condiții de asistență calificată, de proiecte pentru rezolvarea unor probleme specifice domeniului, cu evaluarea corectă a volumului de lucru, a resurselor disponibile, a timpului necesar de finalizare și a riscurilor, în condiții de aplicare a normelor deontologice și de etică profesională în domeniu, precum și de securitate și sănătate în muncă

Data completării
11.09.2025

Semnătura titularului de curs
Sef l.dr ing. Ivan Rica
irica@uoradea.ro

Semnătura titularului de laborator
Sef l.dr ing. Ivan Rica

Data avizării în departament
18.09.2025

Semnătura directorului de departament
Prof.univ.dr.ing. Helga Silaghi
e-mail: hsilaghi@uoradea.ro

Data avizării în Consiliul facultății
25.09.2025

Semnătură Decan
Conf.univ.dr.ing. Gergely Eugen Ioan
egergely@uoradea.ro