UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

FIŞA DISCIPLINEI/MODULULUI

MD-2045, CHIŞINĂU, STR. SERGIU RĂDĂUȚANU, 4, TEL: 022 32-39-73 | FAX: 022 32-39-71, www.utm.md

STATISTICA

1. Date despre unitatea de curs/modul

Facultatea	Inginerie Mecanică, Industrială şi Transporturi				
Catedra/departamentul	Transporturi				
Ciclul de studii	Studii superioare de licenţă, ciclul I				
Programul de studii	0710.1 Inginerie şi Management în Transporturi				
Anul de studii	**Semestrul**	**Tip de evaluare**	**Categoria formativă**	**Categoria de opţionalitate**	**Credite ECTS**
II (învăţământ cu frecvenţă); II (învăţământ cu frecvenţă redusă)	3 4	Ex Ex	D - Disciplini de domeniu profesional	O - unitate de curs opțională	3 3

2. Timpul total estimat

Total ore în planul de învăţământ	Din care				
	Ore auditoriale		Lucrul individual		
	Curs	Laborator/seminar	Proiect de an	Studiul materialului teoretic	Pregătire aplicaţii
90	30	15	-	45	-
90	10	4	-	76	-

3. Precondiţii de acces la disciplină/modul

Conform planului de învăţământ	Pentru a atinge obiectivele cursului studenţii trebuie să cunoască noțiunile general in microeconomie, macroeconomie, de funcţii, derivate și grafice, algebră și analiză matematică.
Conform competenţelor	Competențele formate de această unitate de curs vor servi ca bază pentru formarea competențelor profesionale generale şi specifice.

4. Condiţii de desfăşurare a procesului educaţional pentru

Curs	Pentru prezentarea materialului teoretic în sala de curs este nevoie de proiector şi calculator. Nu vor fi tolerate întârzierile studenţilor, precum şi convorbirile telefonice în timpul cursului.

5. Competenţe specifice acumulate

Competențe generale și profesionale conform standardului de competență	Rezultate ale învățării conform nivelului CNC Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate:
COMPETENȚE PROFESIONALE (CPL)	
CPL4 Proiectarea și organizarea traficului rutier durabil, sigur și ecologic	• **CUNOȘTINȚE** 1. Descrierea activităților de proiectare și organizare traficului rutier durabil, sigur și ecologic. 2. Utilizarea cunoștințelor pentru explicarea și interpretarea unor metode eficiente de organizare traficului rutier în siguranță. • **ABILITĂȚI** 3. Aplicarea metodologiilor avansate de elaborare a proiectelor de organizare și monitorizare circulației rutiere, de transportare încărcăturilor, inclusiv specifice. 4. Utilizarea adecvată a actelor normative internaționale și naționale în organizarea circulației rutieră, în securitatea și sănătatea muncii 5. Elaborarea planurilor performante de organizare traficului rutier durabil, sigur și ecologic Rezolvarea optimă a unor probleme referitoare la organizarea traficului rutier durabil, sigur și ecologic
CPL5 Planificarea și organizarea activității de lansare afacerii pe piața serviciilor de transport rutier, precum și managementul eficient întreprinderii în conformitate cu prevederile actelor normative internaționale și naționale	CUNOȘTINȚE 1 Cunoașterea și înțelegerea procedeilor de lansare afacerii, de management general și a resurselor umane. 2. Argumentarea unor idei de afaceri pe piața serviciilor de transport rutier, de managementul eficient întreprinderii. ABILITĂȚI 3. Aplicarea modalităților adecvate de lansare afacerii și marketingului eficient, identificarea problemelor în activitatea întreprinderii și aplicarea soluțiilor raționale. 4. Utilizarea adecvată a criteriilor și metodelor standard de analiza activități de transport a întreprinderii auto. 5. Elaborarea programului anual de activitate ale unei entități/ întreprinderii, programelor de ridicare a siguranței circulației, transporturilor rutiere. Elaborarea soluțiilor eficiente de organizare activității profitabilă a întreprinderii
CPL6 Gestiunea eficientă activității economico-	**CUNOȘTINȚE**

financiară a întreprinderilor de transport auto	1. Descrierea modalităților de organizare activității economico-financiară a întreprinderilor de transport auto 2. .Explicarea și interpretarea unor metode de gestiune eficientă activității economico-financiară a întreprinderii de transport auto. **ABILITĂȚI** 3. Aplicarea unor metode eficiente de de organizare activității economico-financiară a întreprinderilor de transport auto. 4. . Evaluarea critică a nivelului calitativ de gestiune a activității economico-financiară a întreprinderilor de transport auto. 5. Elaborarea planului economico-financiar de activitate a întreprinderii și rapoartelor financiare de bază. Elaborarea programelor și rapoartelor de activitate financiară în corespundere cu actele normative

6. Obiectivele disciplinei/modulului

Obiectivul general	Formarea competenţelor profesionale în baza pregătirii teoretice şi practice în analiza si calcularea indicatorilor statistici.
Obiectivele specifice	Iniţierea studenţilor în bazele statisticii, definirea şi funcţiile statisticii, cunoaşterea indicilor statistici,oferirea unor soluţii pentru problemele cu care acesta se confruntă pentru a reuşi în economia de piaţă. Crearea de condiţii permisive studiului individual al studentului; Implicarea studenţilor în activitatea de cercetare ştiinţifică corespunzătoare.

7. Conţinutul disciplinei/modulului

Tematica activităţilor didactice	Numărul de ore	
	învăţământ cu frecvenţă	învăţământ cu frecvenţă redusă
Tematica prelegerilor		
T1. Statistica ca ştiinţă, instrument de cunoaştere şi dirijare a economiei.	3	1
T2. Observarea statistică	3	1
T3. Sistematizarea, gruparea şi prezentarea datelor statistice	3	1
T4. Indicatorii statistici. Indicatori absoluţi şi relativi.	3	1
T5. Indicatori ai tendinţei centrale.	3	1
T6. Indicatori ai împrăştierii (dispersiei) seriilor statistice.	3	1
T7. Metoda selecţiei (sondajul statistic).	3	1
T8. Analiza statistică a nivelului şi variaţiei în timp a fenomenelor.	3	1
T9. Indicii ca metodă statistică de analiză.	3	1
T10. Domenii de studiu ale Statisticii Social-Economice.	3	1
Total	**30**	**10**

Tematica activităţilor didactice	Numărul de ore	
	învăţământ cu frecvenţă	învăţământ cu frecvenţă redusă
Tematica seminarelor		

S1. Noţiuni fundamentale ale statisticii	1,5	0.4
S2. Observarea statistică.	1,5	0.4
S3. Sistematizarea, gruparea şi prezentarea datelor statistice	1,5	0.4
S4. Indicatorii statistici. Indicatori absoluţi şi relativi	1,5	0.4
S5. Indicatori ai tendinţei centrale	1,5	0.4
S6. Indicatori ai împrăştierii (dispersiei) seriilor statistice	1,5	0.4
S7. Metoda selecţiei (sondajul statistic) Determinarea volumului eşantionului	1,5	0.4
S8. Analiza statistică a nivelului şi variaţiei în timp a fenomenelor.	1,5	0.4
S9 Indicii ca metodă statistică de analiză.	1,5	0.4
S10. Domenii de studiu ale Statisticii Social-Economice	1,5	0.4
Total seminare:	**15**	**4**

8. Evaluarea disciplinei

Forma de învăţământ	Periodică		Curentă	Lucrul individual	Examen final
	Atestarea 1	Atestarea 2			
Cu frecvenţă	15%	15%	15%	15%	40%
Cu frecvenţă redusă	25%			25%	50%
Standard minim de performanţă					
Prezenţa şi participarea activită la prelegeri şi seminarii; Obţinerea notei minime de „5” la fiecare dintre atestări și evaluări curente; Obţinerea notei minime de „5” la activitatea individuală;					

9. Referinţe bibliografice

Principale	1. ANGHELACHE, C. Statistica teoretică și economică. Concepte și studii de caz. București: Editura Economica, 2020. 2. ANGHELESCU, V.; ANGHELESCU, R. Statistică: Manual de studiu individual. Timişoara: Editura Eurostampa 2014. 3. BĂLUȚĂ, A., DIMA, I. – *Statistica economică și tehnologică*, Editura Economică, București, 2018. 4. MUREȘAN, M. – *Statistica aplicată în economie*, Editura ASE, București, 2019. 5. TĂNASE, GH. – *Statistica și analiza datelor,* Editura Universitară, București, 2020. 6. ZAMFIR, C. – *Bazele statisticii economice*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2017. 7. BADEA, S. Statistică teoretică și economică. Târgovişte: Valahia University Press, 2009 8. BORCEA, V.T. şi DAVIDEANU, C.I. – Elemente de teoria probabilităţilor cu aplicaţii în diverse domenii, Ed. Tehnopress, Iaşi, 2005. 9. JABA, E.. şi alţii – Statistică, Teste grilă şi probleme, Ed. Sedcom Libris, Iaşi, 2001.Teorie economică vol.I , Microeconomie, coord. Tomşa A. Chişinău, 2012, 408 p. 10. ŢURCAN, R. Statistica generală şi economică: Note de curs. Chişinău: Editura UTM, 2012 11. DODU A., G. COVDII, M. GÎRBU. „Economia şi statistica ramurii”. Culegere de probleme, Editura „Tenhica”, Chişinău, 2015. 12. DODU A., ODAINÂI D., OLEINIUC M. Statistica –Indicaţii metodice privind efectuarea lucrărilor practice la statistică. Editura Tehnică-UTM, Chişinău 2025
Supliment are	1. Strategia Naţională de Dezvoltare Moldova Europeană 2030 2. JANIC, M. – *Advanced Transport Systems: Analysis, Modeling, and Evaluation of*

Performances, Springer, 2014.
3. Button, K. – *Transport Economics*, Edward Elgar Publishing, 2010.
4. ORTÚZAR, J. DE D., WILLUMSEN, L. G. – *Modelling Transport*, Wiley, 2011.
5. LITMAN, T. – *Transportation Cost and Benefit Analysis: Techniques, Estimates and Implications*, Victoria Transport Policy Institute, 2021.
6. European Commission, Eurostat – *Transport Statistics: Pocketbook* (ediții anuale).
7. UNECE (United Nations Economic Commission for Europe) – *Statistics of Road Traffic Accidents in Europe and North America*, Geneva (ediții anuale).
8. Eurostat – Transport Statistics: https://ec.europa.eu/eurostat
9. OECD/ITF – International Transport Forum: https://www.itf-oecd.org/statistics
10. UNCTAD – Transport and Trade Logistics Statistics: https://unctad.org/statistics