

## FIȘA DISCIPLINEI

### **INSTRUMENTE STATISTICE UTILIZATE IN INDUSTRIA DE AUTOMOBILE 2020-2021**

#### 1. Date despre program

1.1	Instituția de învățământ superior	<i>Universitatea din Pitești</i>
1.2	Facultatea	<i>Mecanică și Tehnologie</i>
1.3	Departamentul	<i>Autovehicule și Transporturi</i>
1.4	Domeniul de studii	<i>Ingineria Autovehiculelor</i>
1.5	Ciclul de studii	<i>Master</i>
1.6	Programul de studii / Calificarea	<i>Conceptia si Managementul Proiectarii Automobilelor/ Master AR</i>

#### 2. Date despre disciplină

2.1	Denumirea disciplinei	<i>INSTRUMENTE STATISTICE UTILIZATE IN INDUSTRIA DE AUTOMOBILE</i>									
2.2	Titularul activităților de curs	<i>Prof. univ. dr. Alexandru BOROIU</i>									
2.3	Titularul activităților de seminar	<i>Prof. univ. dr. Alexandru BOROIU</i>									
2.4	Anul de studii	<i>I</i>	2.5	Semestrul	<i>II</i>	2.6	Tipul de evaluare	<i>E</i>	2.7	Regimul disciplinei	<i>O</i>

#### 3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână	<i>2</i>	3.2	din care curs	<i>1</i>	3.3	Seminar	<i>1</i>
3.4	Total ore din planul de inv.	<i>28</i>	3.5	din care curs	<i>14</i>	3.6	seminar	<i>14</i>
<b>Distribuția fondului de timp alocat studiului individual</b>								<b>ore</b>
Studii după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								<i>40</i>
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								<i>40</i>
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								<i>11</i>
Tutoriat								<i>-</i>
Examinări								<i>6</i>
Alte activități .....								
3.7	Total ore studiu individual			<i>97</i>				
3.8	<b>Total ore pe semestru</b>			<b><i>125</i></b>				
3.9	<b>Număr de credite alocate disciplinei</b>			<b><i>5</i></b>				

#### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	<i>-</i>
4.2	De competențe	<i>-</i>

#### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	<i>Online – platforma e-learning, platforma Skype</i>
5.2	De desfășurare a seminarului	<i>Online – platforma e-learning, platforma Skype</i>

#### 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<i>Identificarea și aplicarea criteriilor și metodelor adecvate pentru evaluarea calității sistemelor de mentenanță pentru autovehicule rutiere. Proiectarea sistemelor de mentenanță pentru autovehicule rutiere.</i>
Competențe transversale	<i>Executarea sarcinilor profesionale conform cerințelor precizate și în termenele impuse, urmărind un plan de lucru prestabilit și sub îndrumare calificată Integrarea facilă în cadrul unui grup, asumându-și roluri specifice și realizând o bună comunicare în colectiv Realizarea dezvoltării personale și profesionale, utilizând eficient resursele proprii și instrumentele moderne de studiu</i>

#### 7. Obiectivele disciplinei

7.1	Obiectivul general al disciplinei	<i>Cunoașterea a reglementărilor internaționale stabilite prin seria de standarde ISO 9000 cu privire la managementul calității, a metodelor, tehnicilor și instrumentelor de lucru, ca și a problemelor legate de auditare, certificare, acreditare, în managementul calității</i>
7.2	Obiectivele specifice	<i>Formarea de competente in evaluarea calitatii;</i>

	Formarea de competente in proiectarea si implementarea sistemelor de management al calitatii; Formarea de competente pentru imbunatatirea sistemelor de management al calitatii.
--	---

## 8. Conținuturi

8.1. Curs		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Statistica tehnica – stiinta interdisciplinara	1	Prelegere Dezbatere Studiu de caz	Calculator, platforma e-learning, platforma Skype
2	Culegerea si prelucrarea primara a datelor statistice;	2		
3	Statistica seriilor de repartitie ;	1		
4	Metode și tehnici utilizate în managementul calității;	2		
5	Demersul statistic prin sondaj;	2		
6	Indici statistici;	2		
7	Analiza datelor statistice;	2		
8	Utilizarea rezultatelor statistice pentru reformularea cerintelor din caietele de sarcini	1		
9	Utilizarea rezultatelor analizelor statistice obtinute pentru reproiectarea componentelor auto	1		
<b>TOTAL ORE</b>		<b>14</b>		

8.2. Aplicații – Seminar		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Dimensionarea esantioanelor statistice si proiectarea chestionarelor statistice	2	Exercițiul Studiul de caz Dezbaterea	Calculator, platforma e-learning, platforma Skype
2	Sistematizarea si prelucrarea datelor statistice	2		
3	Analiza descriptiva a seriilor statistice univariante	2		
4	Analiza statistice a seriilor de date multivariante	2		
5	Analiza rezultatelor statistice	2		
6	Procedee de reformulare a cerintelor din caietele de sarcini ale componentelor auto	2		
7	Evaluare activitate laborator	2		
<b>TOTAL ORE</b>		<b>14</b>		

### Bibliografie minimală:

- [1]. Boroiu, A. – Instrumente statistice utilizate in industria de automobile - note de curs, 2020-2021;  
 [2]. Boroiu, A. – Instrumente statistice utilizate în managementul calității, Editura Univ. din Pitești, 2010;  
 [3]. Boroiu, A. – Managementul integrat al calității, Editura Univ. din Pitești, 2013;  
 [4]. Ghiță, S.I. – Statistică, Editura MeteorPress, București, 2006.  
 [5]. Țițu, M.A., Oprean, C., Boroiu, A. - Cercetarea experimentală aplicată în creșterea calității produselor și serviciilor, Editura AGIR, București, 2011.

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

Managementul și Îmbunătățirea calității sunt activități specifice departamentelor de calitate din cadrul tuturor firmelor, producătoare de bunuri materiale sau de servicii

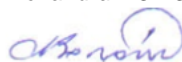
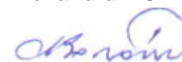
## 10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4. Curs	Implicare în dezbateri	Discuții	10 %
10.5. Seminar	Implicare, activitate	Discuții individuale	20 %
10.6. Temă de casă	Conținut	Prezentare orală. Discuții. Analiză	30 %
10.6 Standard minim de performanță	Calculul indicatorilor de calitate; Utilizarea instrumentelor calitatii; Conceperea procedurilor sistemului de management al calitatii obligatorii		

Data completării  
17.09.2020

Titular de curs  
Alexandru BOROIU, prof.

Titular de seminar  
Alexandru BOROIU, prof.

Data aprobării în Consiliul departamentului,  
21.09.2020

Director de departament,  
(prestator)  
Șuster Helene, ș.i.

Director de departament,  
(beneficiar),  
Șuster Helene, ș.i.