

FIȘA DISCIPLINEI

INSTRUMENTE STATISTICE UTILIZATE IN INDUSTRIA DE AUTOMOBILE

1. Date despre program

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea din Pitești
1.2	Facultatea	Mecanică și Tehnologie
1.3	Departamentul	Autovehicule și Transporturi
1.4	Domeniul de studii	Ingineria Autovehiculelor
1.5	Ciclul de studii	Master
1.6	Programul de studii / Calificarea	Automotive Engineering for a Sustainable Mobility / Master AR

2. Date despre disciplină

2. Date despre disciplina											
2.1	Denumirea disciplinei					INSTRUMENTE STATISTICE UTILIZATE IN INDUSTRIA DE AUTOMOBILE					
2.2	Titularul activităților de curs					Prof. univ. dr. Alexandru BOROIU					
2.3	Titularul activităților de seminar					Prof. univ. dr. Alexandru BOROIU					
2.4	Anul de studii	I	2.5	Semestrul	II	2.6	Tipul de evaluare	C	2.7	Regimul disciplinei	O

3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână	2	3.2	din care curs	1	3.3	Seminar	1
3.4	Total ore din planul de inv.	28	3.5	din care curs	14	3.6	seminar	14
Distribuția fondului de timp alocat studiului individual								ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								28
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								28
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								10
Tutoriat								-
Examinări								6
Alte activități								
3.7	Total ore studiu individual	72						
3.8	Total ore pe semestru	100						
3.9	Număr de credite alocate disciplinei	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	Sală de curs dotată cu tablă
5.2	De desfășurare a seminarului	Sală dotată cu tablă

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Identificarea și aplicarea criteriilor și metodelor adecvate pentru evaluarea calității sistemelor de mentenanță pentru autovehicule rutiere. Proiectarea sistemelor de mentenanță pentru autovehicule rutiere.
Competențe transversale	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

7. Obiectivele disciplinei

7.1	Obiectivul general al disciplinei	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
7.2	Obiectivele specifice	Formarea de competente in evaluarea calitatii; 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 Dezbatare Studiu de caz	Tablă
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		
TOTAL ORE		14		

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 Lucrul în grup Dezbateră	Tablă Fise speciale (Medie- Amplitudine, 8-D, R@R, OEE)
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		
TOTAL ORE		14		

Bibliografie minimală:

- [1]. Boroiu, A. – Instrumente statistice utilizate in industria de automobile - note de curs, 2017-2018;
[2]. Boroiu, A. – Instrumente statistice utilizate in 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 si Imbunatatirea calitatii sunt activitati specifice departamentelor de calitate din cadrul tuturor firmelor, producatoare 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	30 %
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
25.10. 2017

Titular de curs
Alexandru BOROIU, prof.

Titular de seminar
Alexandru BOROIU, prof.

Data aprobării în Consiliul departamentului,
29.10.2017

Director de departament,
(prestator)
Adrian Clenci, conf.

Director de departament,
(beneficiar),
Adrian Clenci, conf.