

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

2.1		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 laborator/seminar		Prof. univ. dr. Alexandru BOROIU											
2.4		Anul de studii	/	2.5		Semestrul	//	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/laborator	1
3.4	Total ore din planul de inv. ¹	28	3.5	din care curs	14	3.6	seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp alocat studiului individual²								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 ²	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 laboratorului	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

¹ Reprezintă **activitățile didactice directe** (ADD = Nr. ore curs x 14 + Nr. ore laborator x 14 + ...)

² Fondul de timp (F_t) alocat disciplinei este constituit din **activitățile didactice directe** (ADD) și **activitățile alocate studiului individual** și se calculează cu relația $F_t = n_{p.c} \cdot \frac{(14+3) \cdot 40}{N_{p.c}}$ [ore], unde $n_{p.c}$ este numărul de puncte credit alocate disciplinei, iar $N_{p.c}$ numărul semestrial de puncte de credit.

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 în evaluarea calitatii; Formarea de competente în proiectarea și implementarea sistemelor de management al calitatii; Formarea de competente pentru îmbunătățirea sistemelor de management al calitatii.</i>

8. Conținuturi

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

8.2. Aplicații – Laborator	Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1 <i>Dimensionarea esantioanelor statistice si proiectarea chestionarelor statistice</i>	2	<i>Exercițiul Studiul de caz Lucrul în grup Dezbateri</i>	<i>Tablă Fise speciale (Medie- Amplitudine, 8-D, R@R, OEE)</i>
2 <i>Sistematizarea și prelucrarea datelor statistice</i>	2		
3 <i>Analiza descriptiva a seriilor statistice univariante</i>	2		
4 <i>Analiza statistice a seriilor de date multivariante</i>	2		
5 <i>Analiza rezultatelor statistice</i>	2		
6 <i>Procedee de reformulare a cerintelor din caietele de sarcini ale componentelor auto</i>	2		
7 <i>Evaluare activitate laborator</i>	2		
TOTAL ORE	14		

Bibliografie minimală:

- [1]. Boroiu, A. – *Instrumente statistice utilizate în managementul calității*, Editura Univ. din Pitești, 2010.
[2]. Boroiu, A. – *Managementul integrat al calității*, Editura Univ. din Pitești, 2013.

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

Managementul și Îmbunătățirea calitatii 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	<i>Implicare în dezbateri</i>	<i>Discuții</i>	10 %
10.5 Laborator	<i>Implicare, activitate</i>	<i>Discuții individuale</i>	30 %
10.6. Temă de casă	<i>Conținut</i>	<i>Prezentare orală. Discuții. Analiză</i>	30 %
10.6 Standard minim de performanță	<i>Calculul indicatorilor de calitate; Utilizarea instrumentelor calitatii; Conceperea procedurilor sistemului de management al calitatii obligatorii</i>		

Data completării
26.10. 2016

Titular de curs
Alexandru BOROIU, prof.

Titular de laborator
Alexandru BOROIU, prof.

Data aprobării în Consiliul departamentului,
03.11.2016

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

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