

FIȘA DISCIPLINEI

Analiză și cotare funcțională anul univ. 2016-2017

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	Conceptia si Managementul Proiectării Automobilului / Master

2. Date despre disciplină

2.1	Denumirea disciplinei				Analiză și cotare funcțională						
2.2	Titularul activităților de curs				Conf dr. ing. Alin RIZEA						
2.3	Titularul activităților de seminar				Conf dr. ing. Alin RIZEA						
2.4	Anul de studii	I	2.5	Semestrul	I	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.	28	3.5	din care curs	14	3.6	seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp								ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								40
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								25
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								44
Tutorat								15
Examinări								6
Alte activități								
3.7	Total ore studiu individual	130						
3.8	Total ore pe semestru	186						
3.9	Număr 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	Sală dotată cu videoproector, ecran, tablă de scris
5.2	De desfășurare a seminarului/laboratorului	Laboratorul disciplinei (sala I 125), echipamente de laborator specifice

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	proiectarea inovativă a produselor și tehnologiilor
Competențe transversale	Realizarea activităților și exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă și îmbunătățirea continuă a propriei activități.

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Aprofundarea cunoștințelor privitoare la aplicarea metodologiei de AF la proiectarea / reproiectarea unui produs.
7.2 Obiectivele specifice	La finalizarea disciplinei studentul trebuie să fie capabil: - să aplice analiza funcțională pe un produs existent; - să aplice analiza funcțională externă în vederea întocmirii unui caiet de sarcini pentru un produs; - să aplice analiza funcțională internă pe un produs dat în vederea determinării fluxurilor, realizării lanțurilor de cote;

8. Conținuturi

8.1. Curs		Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Produce, concepție produse, metode de concepție.	Prelegere, Dezbateri	Calculator, Videoproiector
2	Analiza funcțională externă : obiective, etape de aplicare, instrumente.	Prelegere, Dezbateri	Calculator, Videoproiector
3	Determinarea funcțiilor unui produs existent.	Prelegere, Dezbateri	Calculator, Videoproiector
4	Determinarea funcțiilor unui produs prin metoda elementelor de mediu.	Prelegere, Dezbateri	Calculator, Videoproiector
5	Caietul de sarcini funcțional.	Prelegere, Dezbateri	Calculator, Videoproiector
6	Analiza funcțională internă: obiective, etape de aplicare, instrumente.	Prelegere, Dezbateri	Calculator, Videoproiector
7	Cotare funcțională	Prelegere, Dezbateri	Calculator, Videoproiector
Bibliografie 1. Alin Rizea, Analiza si Cotare Functionala, note de curs , suport electronic, 2013 2. Daniel Anghel, Alin Rizea, Proiectarea Produselor, Editura Universității din Pitești, 2008 3. I. Ungureanu, Analiza Funcțională, Editura Universității din Pitești, 2007 4. I. Ioniță, Ingineria valorii, Editura economică, 2003 5. A. Armeanu, Ingineria produselor, note de curs, Universitatea Politehnica București, 2000 6. Gerard Delafollie, Analyse de la valeur, Ed. Hachette, Paris, 2000			
8.2. Aplicații – Seminar / Laborator / Temă de casă		Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Analiza Funcțională a unui produs existent (Studiu de caz)	Exercițiul; Studiul de caz; Lucrul în grup	Produce de complexitate diferită
2	Caietul de sarcini pentru un produs (Studiu de caz)	Exercițiul; Studiul de caz; Lucrul în grup	Produce de complexitate diferită
3	Analiza funcțională internă a unui produs (Studiu de caz)	Exercițiul; Studiul de caz; Lucrul în grup	Produce de complexitate diferită
4	Căutarea soluției pentru un produs (Studiu de caz)	Exercițiul; Studiul de caz; Lucrul în grup	Produce de complexitate diferită
5	Tema de casă: Realizarea unui studiu de Analiza Funcțională asupra unui produs dat.	Studiul de caz;	
Bibliografie 1. Alin Rizea, Analiza si Cotare Functionala, note de curs , suport electronic, 2013 2. Daniel Anghel, Alin Rizea, Proiectarea Produselor, Editura Universității din Pitești, 2008 3. I. Ungureanu, Analiza Funcțională, Editura Universității din Pitești, 2007 4. I. Ioniță, Ingineria valorii, Editura economică, 2003 5. A. Armeanu, Ingineria produselor, note de curs, Universitatea Politehnica București, 2000 6. Gerard Delafollie, Analyse de la valeur, Ed. Hachette, Paris, 2000			

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

--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Prezență	Înregistrare prezență curs	10%
	Tema de casă	Sustinere	40%
	Evaluare finală	Probă scrisă – întrebări teoretice și aplicații	30%
10.5 Seminar/ Laborator	Completarea fișelor de înregistrare a rezultatelor lucrărilor practice	Probă practică	20%
10.6 Standard minim de performanță	3 puncte acumulate din evaluarea activităților periodice și 2 puncte la evaluarea finală: predarea temei de casă și obținerea notei 5 la prezentarea acesteia; rezolvarea în proporție de 50% a cerințelor de la lucrările de laborator		

Data completării
25.09.2016

Titular de curs
conf. dr. ing. Alin RIZEA

Titular de seminar / laborator
conf. dr. ing. Alin RIZEA

Data avizării în departament
29.09.2016

Director de departament
conf. univ. dr. ing. Adrian CLENCI