

FIȘA DISCIPLINEI

Metodologia elaborării proiectului de diplomă, anul universitar 2017-2018

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	Licență
1.6	Programul de studiu / calificarea	Autovehicule rutiere / Inginer Autovehicule rutiere

2. Date despre disciplină

2.1	Denumirea disciplinei					Metodologia elaborării proiectului de diplomă					
2.2	Titularul disciplinei					Prof.univ.dr.ing. Viorel NICOLAE					
2.3	Titularul activităților de proiect					IVAN Florian, PIRLAC Sebastian, NICOLAE Viorel, POPA Dinel, STAN Marinică, TABACU Ștefan, CLENCI Adrian, MARINESCU Dănuț , VIERU Ionel, ILIE Sorin, NICULESCU Rodica, ȘUSTER Helene, ZAHARIA Cătălin					
2.4	Anul de studii	IV	2.5	Semestrul	II	2.6	Tipul de evaluare	V	2.7	Regimul disciplinei	S / O

3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână	2	3.2	din care curs	-	3.3	proiect	2
3.4	Total ore din planul de învăț.	-	3.5	din care curs	-	3.6	proiect	28
Distribuția fondului de timp alocat studiului individual								ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								11
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								6
Tutorat								8
Examinări								2
Alte activități								
3.7	Total ore studiu individual	45						
3.8	Total ore pe semestru	75						
3.9	Număr de credite	3						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	-
4.2	De competențe	Competențe acumulate la disciplinele parcurse conform Planului de învățământ

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	-
5.2	De desfășurare a proiectului	Sală dotată cu videoproiector, ecran, tablă

6. Competențe specifice vizate

Competențe profesionale	C3. Conceperea de soluții constructive care să asigure îndeplinirea cerințelor funcționale ale autovehiculelor.– 1 PC C4: Proiectarea tehnologiilor de fabricare pentru autovehicule rutiere. – 1 PC C5: Proiectarea și aplicarea tehnologiilor de mentenanță pentru autovehicule rutiere.– 1 PC
Competențe transversale	- CT1. Executarea sarcinilor profesionale conform cerințelor precizate și în termenele impuse, urmărind un plan de lucru prestabilit și sub îndrumare calificată – 1 PC - CT2. Integrarea facilă în cadrul unui grup, asumându-și roluri specifice și realizând o bună comunicare în colectiv – 1 PC - CT3. Realizarea dezvoltării personale și profesionale, utilizând eficient resursele proprii și instrumentele moderne de studiu – 1 PC

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Identificarea, explicarea, analiza, evaluarea și utilizarea informațiilor specifice unor sisteme mecanice reale în vederea dezvoltării temei Proiectului de diplomă
7.2 Obiectivele specifice	<i>Obiective cognitive</i> - Înțelegerea și descrierea unor proceduri tehnice implementate la locul de stagiu, în legătură cu tema proiectului de diplomă; - Analiza și sinteza elementelor specifice construcției motoarelor, transmisiei și celorlalte sisteme ale autovehiculelor, în legătură cu tema aleasă <i>Obiective procedurale</i> - Aplicarea sintetică și structurată a informațiilor culese în timpul stagiului de practică pentru rezolvarea temei <i>Obiective atitudinale</i> - Cultivarea unei discipline a muncii efectuate corect și la timp și a lucrului în echipă; - Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului și respectului pentru profesia de inginer.

8. Conținuturi

8.1. Proiect		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Distribuirea temelor. Prezentarea structurii și desfășurării examenului de diplomă	4	Descriere și exemplificare Dezbateri Problematizare Studiu de caz	Calculator, Videoproiector Suport documentar
2	Corelarea disciplinei cu stagiul de practică. Dezvoltarea și conducerea unui plan de lucru pentru realizarea unui studiu de caz	4		
3	Inițiere în cercetarea bibliografică. Lista bibliografică și citarea în text	4		
4	Realizarea studiului bibliografic	4		
5	Realizarea și tehnoredactarea Proiectului de diplomă	4		
6	Realizarea suportului și prezentarea Proiectului de diplomă	4		
7	Aplicații	32		
TOTAL		56		
Bibliografie 1. ***, <i>Ghid pentru elaborarea Proiectului de diplomă</i> , Departamentul Autovehicule și Transporturi, Pitești, 2021. 2. Chelcea S., <i>Metodologia elaborării unei lucrări științifice</i> , http://politice.ucdc.ro/pdf_profesori/Tiu/chelcea_metodologie_lucrare_stiintifica.pdf 3. Alexandru S., <i>Cercetarea bibliografică</i> , http://bibliotecari.blogspot.com/2006/11/cercetarea-bibliografica.html 4. R. K. Yin, <i>Studiul de caz</i> , Editura Polirom, 2005				

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

În vederea actualizării și îmbunătățirii conținutului disciplinei, cadrele didactice au participat la întâlniri de lucru cu specialiști din producție și angajatori (Automobile Dacia, EuroAPS, Johnson Controls, Leoni, Lear)

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.5 Proiect	- Cunoașterea terminologiei utilizate - Capacitatea de a corela cunoștințele și de a le aplica în cazuri particulare - Înțelegerea și aplicarea corectă a problematicei tratate, capacitatea de analiză și sinteză	Înregistrarea periodică a modului de realizare a următoarelor elemente: - Structura proiectului - Conținutul studiului bibliografic - Conținutul științific al proiectului - Ritmicitate în elaborarea proiectului - Tehnoredactare	10 % 20 % 40 % 20 % 10 %
10.6 Standard minim de performanță	Realizarea elementelor evaluate periodic în proporție de 50%		

Data completării
25.09. 2017

Titular disciplină,
prof.univ.dr.ing. Viorel NICOLAE

Data avizării în departament,
.....

Director departament DAT,
conf.univ.dr.ing. Adrian CLENCI