

FIȘA DISCIPLINEI¹⁾

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
1.2. Facultatea	Inginerie Mecanică și Electrică
1.3. Departamentul	Automatică, Calculatoare, Electronică
1.4. Domeniul de studii universitare	Ingineria electrică
1.5. Ciclu de studii universitare	Licență
1.6. Programul de studii universitare	Electromecanică

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Elaborarea proiectului de diploma
2.2. Titularul activităților de curs	
2.3. Titularul activităților seminar/laborator	
2.4. Titularul activității proiect	Șef lucr. dr. ing. Săvulescu Alexandru
2.5. Anul de studiu	IV
2.6. Semestrul*	8
2.7. Tipul de evaluare	V
2.8. Categoria formativă** / regimul*** disciplinei	DS/ O

*numărul semestrului este conform planului de învățământ;

**DF - Discipline fundamentale; DD - discipline de domeniu; DS - discipline de specialitate; DC - discipline complementare, DA - disciplina de aprofundare, DSI- disciplina de sinteza.

***obligatorie = O; opțională = A; facultativă = L

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1. Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2. curs		3.3. Seminar/laborator		3.4. Proiect	4
3.5. Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.6. curs		3.7. Seminar/laborator		3.8. Proiect	56
3.9. Distribuția fondului de timp							ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe							20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren							20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri							
Tutoriat							
Examinări							2
Alte activități							2
3.10 Total ore studiu individual	44						
3.11. Total ore pe semestru	100						
3.12. Numărul de credite	4						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	➤	Disciplinele din domeniul proiectului de diplomă
4.2. de competențe	➤	Disciplinele din domeniul proiectului de diplomă

¹⁾ Adaptare după Ordinul Ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5 703/2011 privind implementarea Codului național al calificărilor din învățământul superior, publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr.880 bis / 13.XII.2011

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	➤
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	➤

5. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	➤ Cunoașterea și înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului și ale ariei de specializare precum și utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională (CP1); ➤ Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea unor variate tipuri de concepte, situații, procese, proiecte etc. asociate domeniului (CP2); ➤ Rezolvarea de probleme uzuale din domeniul ingineriei electrice folosind pachete de programe dedicate și mijloace de proiectare asistată de calculator (CAD) adecvate (CP3); ➤ Aplicarea principiilor de bază ale tehnicii măsurării și achiziției de date pentru determinarea mărimilor electrice și neelectrice în sistemele electromecanice (CP3); ➤ Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare, pentru a aprecia calitatea, meritele și limitele unor procese, programe, proiecte, concepte, metode și teorii (CP4); ➤ Elaborarea de proiecte profesionale cu utilizarea unor principii și metode consacrate în domeniu (CP5).
Competențe transversale	➤ Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente și riscurilor aferente (CT1); ➤ Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei (CT2); ➤ Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională (CT3).

6. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	➤ Elaborarea proiectului de diplomă având componente de proiectare, simulare, validare experimentală și/sau realizare practică.
7.2. Obiectivele specifice	➤ Integrarea conceptelor fundamentale ale mașinilor și acționărilor electrice, măsurărilor electrice, automatizărilor industriale, mecanismelor și organelor de mașini precum și a tehnologiilor de fabricație a echipamentelor electromecanice în rezolvarea temei proiectului de diplomă; ➤ Utilizarea cunoștințelor și tehnicilor necesare efectuării modelării, proiectării și simulării a diverse echipamente electromecanice, precum și unor subsisteme electrice și/sau mecanice ale acestora; ➤ Proiectarea asistată a instalațiilor electrice, implementarea și exploatarea unor echipamente electrice de comutație și protecție precum și

	a unor echipamente de automatizare de uz general și dedicate.
--	---

7. Conținuturi

8.1. Curs	Nr.ore	Metode de predare	Observații
Bibliografie			
8.2. Seminar / laborator	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Bibliografie			
8.3. Proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Introducere referitoare la motivația temei, conținutul general al problemei abordate, încadrarea temei în domeniul specializării, obiectivele urmărite etc.	4	Studiul de caz Demonstrația Problematizarea Modelarea Exercițiul Proiectul	
Analiza critică a stadiului național/internațional de rezolvare a temei abordate, pe baza informațiilor din literatura de specialitate.	16		
1-2 capitole de rezolvare teoretico-aplicativă a temei abordate, care să conțină și realizările originale ale autorului, rezultatele cercetării teoretice, aplicative și experimentale, interpretarea originală a unor date din literatura de specialitate, produse informatice noi sau îmbunătățite etc.	20		
Concluzii, elaborate pe baza studiului și cercetării efectuate în domeniul temei abordate, care să evidențieze principalele contribuții ale proiectului, gradul și domeniul de aplicabilitate, aspecte tehnico-economice etc.	8		
Bibliografie (minim 10 cărți și articole de specialitate, inclusiv într-o limbă străină).	8		
Anexe (facultativ), care să conțină aplicații particulare, demonstrații ale unor teoreme sau dezvoltări teoretice, tabele cu rezultate experimentale, produse informatice, desene și grafice ajutătoare etc.			

Bibliografie

1. Ghidul pentru elaborarea proiectului de diplomă disponibil pe site-ul ace.upg-ploiesti.ro
2. Regulamentul privind organizarea și desfășurarea examenelor de finalizare a studiilor universitare și postuniversitare și a altor cursuri la Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești;
3. Material bibliografic recomandat de coordonatorul științific;
4. Material bibliografic obținut pe baza documentarii proprii în cadrul universității.

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

- Conținuturile sunt actualizate permanent, în concordanță cu evoluția tehnologiei din domeniu;
- Există o colaborare puternică cu mediul economic, orientată pe probleme de interes pentru aceștia.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs			
10.5. Seminar/laborator			
10.6. Proiect	Documentare, prelucrarea informațiilor din bibliografie	Elaborarea proiectului de diploma este disciplina cu evaluare distribuita Observația sistematică, Investigația	100%
	Colaborarea ritmică și eficientă cu conducătorul temei proiectului de diploma		
	Corectitudinea calculelor, programelor, schemelor, desenelor, diagramelor și graficelor		
	Cercetare teoretică, experimentală și realizare practică		
	Elemente de originalitate (dezvoltări teoretice sau aplicații noi ale unor teorii existente, produse informatice noi sau adaptate, utile în aplicațiile ingineresti)		
	Capacitate de sinteză și abilități de studiu individual		
10.7. Standard minim de performanță			

- Pentru a obține nota minimă de promovare, studentul trebuie să elaboreze la nivel cel puțin satisfăcător proiectul de diplomă în conformitate cu conținutul stabilit împreună cu conducătorul științific, care să respecte pașii din ghidul pentru elaborarea proiectului de diplomă:
- • Întocmirea unui studiu bibliografic, corelat cu tema propusă, din literatura de specialitate; • Descrierea tehnică a aparaturii și software-ului utilizate și stabilirea caracteristicilor acestora; • Corelarea rezultatelor obținute cu date din literatura de specialitate; • Prezentarea cursivă a rezultatelor obținute.

Data
completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de
laborator

Semnătura titularului de proiect
Ș.I.dr.ing. Săvulescu Alexandru

29.09.2024

Data avizării în
departament

Director de departament
Conf.dr.ing. Emil Pricop

Decan
Conf. dr. ing. Bădicioiu Marius

27.09.2024