

FIȘA DISCIPLINEI

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 și Electronică
1.4. Domeniul de studii universitare	Inginerie electrică
1.5. Ciclul de studii universitare	Licență
1.6. Programul de studii universitare	Electromecanică

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	SUSȚINEREA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ
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	Examen
2.8. Categoria formativă** / regimul*** disciplinei	DS/ DOB

* numărul semestrului este conform planului de învățământ;

** DF - Discipline fundamentale; DS - discipline de specializare; DC - discipline complementare

*** obligatorie/impusă = DOB; opțională = DOP; facultativă = DFA

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	-	din care: 3.2. curs	-	3.3. Seminar/laborator	-	3.4. Proiect	-
3.5. Total ore din planul de învățământ	-	din care: 3.6. curs	-	3.7. Seminar/laborator	-	3.8. Proiect	-
3.9. Total ore studiu individual (studiu după suport de curs, bibliografie și notițe, documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate, pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri)							
3.10. Total ore pe semestru							-
3.11. Numărul de credite							10

4. Condiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	➤ Absolvirea celor patru ani de studii.
4.2. de desfășurare a cursului	-
4.3. de desfășurare a seminarului/laboratorului	-

5. Competențe specifice acumulate și rezultatele învățării* care stau la baza acestora

Competențe profesionale	Rezultatele învățării*
CP2. Operarea cu concepte fundamentale din știința calculatoarelor și tehnologia informației.	C1 - Studentul/absolventul descrie, identifică și argumentează utilizarea unor concepte fundamentale de informatică pentru modelarea, simularea și analiza fenomenelor și proceselor specifice domeniului ingineriei electrice, folosite în elaborarea proiectului de diplomă.

CP2.1 Evaluarea rezultatelor obținute în urma utilizării pachetelor de programe și a mijloacelor de proiectare asistată de calculator în rezolvarea problemelor din domeniul ingineriei electrice.	A1 - Studentul/absolventul argumentează aplicarea criteriilor și metodelor de evaluare pentru identificarea, modelarea, experimentarea, analiza și aprecierea calitativă și cantitativă a fenomenelor și proceselor specifice specializării electromecanice și modul de utilizare a tehnologiilor digitale. A2 - Studentul/absolventul explică modul de aplicare a metodelor de evaluare, conceptelor, teoriilor și programelor utilizate în elaborarea proiectului de diplomă. RA1 - Studentul/absolventul are o comportare onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii pentru a asigura reputația profesiei.
CP3. Aplicarea adecvată a cunoștințelor privind conversia energetică, fenomenele electromagnetice și mecanice specifice convertoarelor statice, electromecanice, echipamentelor electrice și acționărilor electromecanice.	C1 - Studentul/absolventul descrie, identifică și sumarizează concepte de inginerie, cum ar fi funcționalitatea, tehnologia de fabricație, costurile legate de proiectare și modul în care acestea sunt aplicate pentru realizarea proiectelor specifice electromecanicii. C2 - Studentul/absolventul argumentează rezultate teoretice, rezultate experimentale și documentație tehnică asociate produselor, fenomenelor și proceselor industriale specifice electromecanicii. A1 - Studentul/absolventul explică schemele electrice care arată conexiunile dintre dispozitive, echipamente și convertoare electromecanice. A2 - Studentul/absolventul prezintă metode moderne de modelare, calcul, proiectare și testare pentru specializarea electromecanică utilizate în realizarea proiectului de diplomă. RA1 - Studentul/absolventul reflectă în mod critic, reflexiv, cu simțul responsabilității și în spirit democratic asupra responsabilităților etice și sociale legate de managementul activităților din domeniul ingineriei electrice, de luarea deciziilor și de formularea opiniilor. RA2 - Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice specializării inginerie electromecanică.
Competențe transversale	Rezultatele învățării*
CT1. - 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.	C1 - Studentul/absolventul explică și argumentează analizele tehnico-economice din cadrul proiectului de diplomă, interpretează corect rezultatele și prezintă măsurile necesare și concluziile elaborate, luând în considerare cerințele și constrângerile. A1 - Studentul/absolventul prezintă soluții elaborate, respectând standarde relevante, pentru probleme de inginerie de complexitate medie care îndeplinesc nevoile specificate, respectând cerințe de sănătate publică, siguranță, mediu, sustenabilitate și factori economici, precum și alte constrângeri specifice. RA1 - Studentul/absolventul prezintă și susține proiectul de diplomă și dovedește nivelul cunoștințelor profesionale în fața comisiei de examen în conformitate cu principiile și standardele profesionale ale specializării ingineriei electromecanice.

* C – cunoștințe; A – aptitudini; RA – responsabilitate și autonomie.

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

6.1. Obiectivul general al disciplinei	➤ obținerea capacității studentului de a prezenta și susține proiectul de diplomă realizat, în vederea încheierii studiilor de licență, care să evidențieze abilitățile ingineresti ale acestuia de documentare, experimentare, analiză, redactare și susținere a unei teme de studiu din domeniu.
6.2. Obiectivele specifice	➤ analizarea de către student a rezultatelor experimentale obținute și extragerea observațiilor și concluziilor aferente; ➤ prezentarea realizării practice din cadrul proiectului (dacă este cazul); ➤ extragerea în cadrul prezentării a materialului esențial din conținutul proiectului; ➤ susținerea lucrării de diplomă în mod clar, succint, cu evidențierea realizărilor proprii concrete și a aspectelor originale din cadrul proiectului.

7. Conținuturi

7.1. Curs	Nr.ore	Metode de predare	Observații
Bibliografie			
7.2. Seminar / laborator	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Bibliografie			
7.3. Proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1.Predarea proiectului de diplomă (de către absolvent) în formă finală, atât în formă scrisă, cât și electronic, în format pdf;			
2.Prezentarea și susținerea proiectului de diplomă în fața comisiei pe baza materialului PowerPoint realizat în prealabil, punându-se accent pe: -contribuțiile personale din cadrul proiectului; - prezentarea soluțiilor adoptate, a calculelor realizate și a rezultatelor obținute; -prezentarea rezultatelor programelor de calcul elaborate și interpretarea acestora; - prezentarea realizării practice (dacă există), a modului de funcționare și a performanțelor acesteia; - principalele concluzii ale proiectului.			

3. Acordarea de către absolvent a unor răspunsuri cât mai exacte la întrebările comisiei privind elementele din proiect sau cunoștințele generale din domeniu.			
--	--	--	--

Bibliografie

1. Regulamentul privind organizarea și desfășurarea examenelor de finalizare a studiilor universitare și postuniversitare și a altor cursuri la Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești;

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

- Conținuturile disciplinei cuprind cunoștințele formative din domeniul Ingineriei electrice și Ingineriei mecanice necesare pregătirii inginerilor electromecanici și sunt coroborate cu așteptările comunității epistemice, a asociațiilor profesionale și angajatorilor ce activează în acest domeniu.

9. Evaluare

Tip activitate	9.1. Criterii de evaluare	9.2. Metode de evaluare	9.3. Pondere din nota finală
9.4. Curs			
9.5. Seminar/laborator			
9.6. Proiect	Prezentarea și susținerea proiectului	Examinare orală	50%
	Dovedirea cunoștințelor teoretice generale și din domeniul temei proiectului	Examinare orală	50%
9.7. Standard minim de performanță			
➤ Fundamentare teoretică satisfăcătoare a temei de proiect; ➤ Existența unor contribuții personale clare în experimentele efectuate sau programele de calcul elaborate; ➤ Prezentare scrisă în mod explicit, care să dovedească calități ingineresti; ➤ Prezentare orală la obiect, cu material grafic corespunzător. ➤ Dovedirea de cunoștințe de nivel mediu în domeniu.			

Data
completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de
seminar

Semnătura titularului
de proiect

19.09.2025

Ș.l.dr. ing. Săvulescu Alexandru

Data avizării în
departament

Director de departament
Conf. dr. ing. Pricop Emil

Decan
Conf. dr. ing. Bădicioiu Marius

26.09.2025