



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea din Craiova
1.2. Facultatea	Inginerie Electrică
1.3. Departamentul	Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială
1.4. Domeniul de studii	Inginerie Energetică
1.5. Ciclul de studii universitare	Licență
1.6. Forma de organizare	Învățământ cu frecvență
1.7. Programul de studii	Ingineria sistemelor electroenergetice / L20202011010

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Elaborarea proiectului de diplomă						
2.2. Titularul activităților de curs	-						
2.3. Titularul activităților de proiect	Ș.I. dr. ing. Radu – Cristian DINU						
2.4. Anul de studiu	5	2.5. Semestrul	2	2.6. Tipul de evaluare	V	2.7. Regimul disciplinei	DOB

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

3.1. Numărul de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	-	3.3. seminar/laborator/proiect	0/0/4
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	-	3.6. seminar/laborator/proiect	0/0/56
Distribuția fondului de timp - ore/sapt.					
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					5
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					5
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					32
Tutoriat					-
Examinări					2
Alte activități.....					-
3.7. Total ore studiu individual					44
3.8. Total ore pe semestru					100
3.9. Numărul de credite					4

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	• Studenții trebuie să posede cunoștințe aferente disciplinelor de domeniu și de specialitate în strânsă legătură cu tematica tratată pe parcursul proiectului.
4.2. de competențe	• Nu sunt necesare

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	-
5.2. de desfășurare a proiectului	• În cadrul activităților desfășurate se va utiliza tehnica modernă de calcul și programe specializate pentru redactare, calcul și parte grafică (Word, Excel, MathCad etc.) În cazul activității online, se folosesc platformele Google Classroom pentru transfer de documente și comunicare în scris, respectiv Google Meet pentru interacțiune audio-video. În această situație,

	elaborarea lucrărilor de diplomă se realizează cu îndrumarea cadrului didactic îndrumător care urmărește pe parcursul orelor alocate îndeplinirea și respectarea standardelor de elaborare a acestor categorii de lucrări.
--	--

6. Obiectivele disciplinei - rezultate așteptate ale învățării la formarea cărora contribuie parcurgerea și promovarea disciplinei

Cunoștințe	Studentul/Absolventul: 1. identifică, descrie și sintetizează concepte și metode elementare legate de politicile și legislația din domeniul energetic.
Aptitudini (Abilități)	Studentul/Absolventul: 1. utilizează cunoștințe de bază aferente managementului sistemelor electroenergetice, corelate cu legislația din domeniu și cu principiile pieței de energie; 2. consultă și utilizează baze de date, standarde, coduri de bune practici și reglementări de siguranță în domeniul ingineriei electroenergetice; 3. selectează și aplică metoda cea mai potrivită și relevantă pentru rezolvarea problemelor complexe de inginerie energetică, ținând seama de implicațiile tehnice și non-tehnice.
Responsabilitate și autonomie	Studentul/Absolventul: 1. acționează în conformitate cu principiile și standardele profesionale ale practicii ingineresti.

7. Conținuturi

7.1. CURS	Modalitatea de desfășurare	Metode de predare	Fond de timp alocat (ore)
-	-	-	-
Bibliografie:			
-			

7.2. Proiect	Modalitatea de desfășurare	Metode de predare	Fond de timp alocat (ore)
1. Cuprins. Cuprinsul proiectului trebuie să permită cunoașterea rapidă a problemelor conținute și rezolvate în cadrul proiectului. Capitolele și paragrafele se vor trece în mod succesiv fiind numerotate în ordinea apariției în lucrare, cu specificarea paginii la care acestea debutează.	față în față (săptămâna 1)		2
2. Introducerea. Această parte a lucrării urmărește evidențierea importanței temei studiate, încadrarea tematicii proiectului în preocupările specialiștilor în domeniu, atât din țară cât și din străinătate, sublinierea importanței domeniului temei, evoluția domeniului temei până la stadiul actual, care sunt obi-	față în față (săptămâna 1)		2

7.2. Proiect	Modalitatea de desfășurare	Metode de predare	Fond de timp alocat (ore)
ectivele de atins pe parcursul proiectului.			
3. Lista simbolurilor folosite , permite reducerea volumului proiectului prin eliminarea repetării explicațiilor. Simbolurile mărimilor cu care se operează pe parcursul proiectului se recomandă să fie trecute în ordine alfabetică, împreună cu explicațiile corespunzătoare și unitățile de măsură, după alfabetul latin apoi după alfabetul grec.	față în față (săptămâna 2)		2
4. Analiză critică (tehnică – economică) a soluțiilor existente și justificarea soluției preconizate. Reprezintă o sinteză autorului, pe baza literaturii de specialitate și a realizărilor existente, având ca scop informarea cititorului asupra problematicei tratate pe parcursul proiectului. Este recomandat ca, în această parte a proiectului de diplomă, autorul să-și argumenteze soluția preconizată, precum și modul de rezolvare a problematicei.	față în față (săptămâna 2)		2
5. Calcul tehnic și proiectul de execuție. Este partea cea mai dezvoltată din proiect și trebuie să conțină: date inițiale, principii de funcționare și construcție, determinarea parametrilor procesului și descrierea matematică a acestuia, proiectarea structurală, calculul de alegere și verificare a elementelor componente, calcul mecanic, termic, electric, energetic, măsurarea determinarea parametrilor procesului și descrierea matematică a acestuia, proiectarea structurală, calculul de alegere și verificare a elementelor componente, calcul mecanic, termic, electric, energetic, măsurarea diferiților parametri electrici și/sau neelectrici, studierea regimurilor tranzitorii mecanice, termice și electrice pentru diferitele elemente componente și pentru sistem, proiectarea algoritmilor și a	Studiu individual (săptămâna 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)		28

7.2. Proiect	Modalitatea de desfășurare	Metode de predare	Fond de timp alocat (ore)
programelor pentru calculator, modelarea pe calculator a diferitelor regimuri de funcționare și analiza funcționării, schițe și scheme explicative, grafice, diagrame etc.			
6. Realizarea practică și studiul experimental. Această parte practică a proiectului constă în: efectuarea unor experimentări de laborator, în vederea obținerii de date și informații necesare proiectării sau studiului, efectuare de măsurători de parametric și performanțe pe instalații existente pentru compararea rezultatelor teoretice obținute, verificarea rezultatelor obținute cu ajutorul programului realizat cu rezultate obținute utilizând programe omologate etc.	față în față (săptămâna 10+11) și studiu individual (săptămâna 12)		10
7. Calcul economic, necesar pentru evidențierea: consumurilor specifice de materii prime, materiale și a efortului financiar implicat de acesta; determinarea de consumuri de energie; cheltuieli de funcționare și investiții, indicatori economici etc.	față în față (săptămâna 12+13)		6
8. Concluzii finale. Această parte a proiectului de diplomă este considerată o sinteză a tuturor concluziilor parțiale desprinse pe parcursul capitolelor anterioare, a avantajelor și dezavantajelor tehnico – economice ce rezultă din comparația cu alte produse sau procese similare, a originalității și a tot ce este deosebit în lucrarea respectivă.	față în față (săptămâna 14)		2
9. Lista bibliografică. Bibliografia selectată trebuie să dovedească gradul de informare al autorului în domeniul temei proiectului de diplomă, ca și capacitatea sa de documentare într-un anumit domeniu. Se recomandă ca lista bibliografică să conțină cât mai multe poziții, care au fost folosite la elaborarea proiectului de diplomă și la care se fac referiri în conținutul	față în față (săptămâna 14)		2

7.2. Proiect	Modalitatea de desfășurare	Metode de predare	Fond de timp alocat (ore)
proiectului.			
Bibliografie:			
1. Degeratu, P., Popescu, Gh., Manolea, Gh., Bitoleanu, Al. Țolescu, S, <i>Ghid pentru proiectul de diplomă</i> , Reprografia Universității din Craiova, 1982.			
2. *** http://imt.uoradea.ro/Ghid pentru elaborarea si sustinerea proiectului de diploma			
3. *** http://ie.ucv.ro/student//Ghid poiecte de diplomă			

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

Conținutul cursului a fost discutat cu reprezentanții: ▪ Distribuție Oltenia Craiova ▪ CEO Oltenia ▪ CN Transelectrica SA, ST Craiova
--

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. Activitate practică (proiect)	Complexitatea conținutului științific al lucrării, Corectitudinea calculelor de proiectare, Structura lucrării, Valoarea și relevanța reperelor bibliografice folosite. Respectarea condițiilor referitoare la structura proiectului, respectarea condițiilor referitoare la structura și forma prezentării	Verificare pe parcurs și evaluarea lucrării elaborate. Studenții elaborează lucrarea sub îndrumarea cadrului didactic, având obligația de a prezenta pas cu pas etapele de realizare al lucrării. Baremul de notare este comunicat studenților.	100%
9.6. Standard minim de performanță ▪ Elaborarea unui proiect de diplomă care să corespundă temei propuse, să conțină calcule corecte și un material grafic prezentat și interpretat corespunzător și care poate fi susținut în fața comisiei. Nota finală reprezintă 100% nota obținută pe conținutul proiectului, originalitate, interpretări de rezultate.			

Data completării
01.10.2025

Titular de disciplină,
Ș.l.dr.ing. Radu-Cristian DINU

Semnătura titularului

Data avizării în departament
01.10.2025

Director de departament,
Ș.l.dr.ing. Radu Cristian Dinu

Semnătura directorului de departament,