

FIȘA DISCIPLINEI
 (masterat)

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
Facultatea	Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Departamentul	Electrotehnică
Domeniul de studii	Masterat în Inginerie Energetică
Ciclul de studii	Masterat
Programul de studii	Sisteme moderne pentru conducerea proceselor energetice

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	PRACTICĂ DE CERCETARE				
Titularul activităților de curs	-				
Titularul activităților de seminar și proiect	Prof. dr. ing. Radu-Dumitru PENTIUC Conf. dr. ing. Elena-Crenguța BOBRIC				
Anul de studiu	II	Semestrul	4	Tipul de evaluare	Colocviu
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DSI – Discipline de sinteză; DAP – Discipline de aprofundare				DAP
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opțională, DF - facultativă				DI

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore, pe săptămână	-	Curs	-	Seminar	-	Laborator/lucrări practice	-	Proiect	-
I.b) Totalul de ore (pe semestru) din planul de învățământ	-	Curs	-	Seminar	-	Laborator/lucrări practice	-	Proiect	-

II. Distribuția fondului de timp pe semestru	ore
II.a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	0
II.b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	110
II.c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	0
II.d) Tutoriat	0
III. Examinări	3
IV. Alte activități (activități parțial asistate): consultații activități didactice, pregătire participare la manifestări științifice/informale, activitate cercetare/publicare articole științifice	137

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	110
Total ore pe semestru (I+II+III+IV)	250
Numărul de credite	10

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	•
Competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	•	
Desfășurare aplicații	Seminar	•
	Laborator	•
	Proiect	•

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	CP1.Aplicarea creativa a cunoștințelor și metodelor specifice domeniului ingineriei energetice; CP2.Înțelegerea și aprofundarea dezvoltărilor avansate, abordarea și soluționarea de probleme profesionale noi, în domeniul ingineriei energetice; CP4.Dezvoltarea, proiectarea și exploatarea de sisteme moderne pentru conducerea proceselor energetice; CP5.Proiectarea, monitorizarea, diagnoza și asigurarea siguranței în funcționare a sistemelor energetice; CP6.Aplicarea unor fundamente de legislație, economie, management al proiectelor și asigurarea calității în context economice și manageriale.
Competențe transversale	CT1.Executarea unor sarcini profesionale complexe, în condiții de autonomie și de independență profesională; CT2.Asumarea de roluri/ funcții de conducere a activității grupurilor profesionale sau a unor instituții; CT3.Autocontrolul procesului de învățare, diagnoza nevoilor de formare, analiza reflexivă a propriei activități profesionale.

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

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Asigurarea de competențe legate de activitățile de execuție, proiectare avansată și cercetare, verificare și expertizare specifice domeniului inginerie energetică • Însușirea și valorificarea conceptelor de bază din domeniul ingineriei energetice • Formarea de capacități necesare întocmirii rapoartelor de cercetare • Formarea deprinderilor practice în prelucrarea datelor obținute din activitatea desfășurată, interpretarea rezultatelor și utilitatea acestora • Abilitatea de a aplica cunoștințele generale obținute în cadrul programului de studiu pentru elaborarea unei lucrări științifice
-----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
• -	-	-	-
Bibliografie			
• -			

Aplicații (activități parțial asistate)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
<ul style="list-style-type: none"> • Principii pentru stabilirea subiectului activității de cercetare sau proiectare (necesitate teoretică și/sau practică); • Elaborarea și stabilirea metodologiei de lucru (cercetare și/sau proiectare); • Principii de realizare a sintezei bibliografice; • Principii de prelucrare a informațiilor/datelor din sinteza bibliografică; • Activități specifice cercetării științifice teoretice și experimentale caracteristice domeniului inginerie energetică: <ul style="list-style-type: none"> - documentarea științifică individuală; - documentarea științifică în echipă; - redactarea unui raport tehnic; - redactare a unui articol pentru o revistă tehnico-științifică; - comunicarea orală a cercetării tehnice; - prezentarea cercetării sub forma unui poster; - redactarea unei propuneri de proiect de cercetare; - redactarea unei documentații în vederea obținerii unui brevet; - derularea unui contract de cercetare; - evaluarea unui raport, articol, proiect; - prezentarea grafică a datelor obținute din cercetare; - redactarea unei teze de dizertație; - aparatul critic în cercetarea științifică - pregătirea pentru un interviu în vederea obținerii unui oferte de muncă. 		<i>Resurse procedurale:</i> conversația euristică, problematizarea, demonstrația, sinteza cunoștințelor, descoperire dirijată, aplicații practice și demonstrative, studiul de caz <i>Resurse materiale:</i> echipamentele laboratoarelor din programul de studiu și/sau din societățile și instituțiile aprobate de către coordonatorul științific	
Bibliografie			
• Referințe bibliografice recomandate de fiecare cadru didactic îndrumator lucrare disertație			

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

- Conținutul este în concordanță cu cerințele și reglementările în vigoare ale societăților comerciale din domeniul ingineriei energetice.
- Compatibilitate cu alte universități:
Universitatea „Politehnica” București: http://www.energ.pub.ro/invatamant_master.html
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca: <http://ie.utcluj.ro/planuri-de-invataman.html>
Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași: <http://www.ee.tuiasi.ro/academic/master-si-doctorat/plan-de-invataman-master/>

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	-	-	-
Seminar	-	-	-
Laborator	-	-	-
Proiect	-	-	-
Activități parțial asistate	Pregătirea ritmică, înțelegerea corectă a cerințelor și rezolvarea temelor la lucrările practice. Modul de transpunere a cunoștințelor acumulate. Gradul de implicare în realizarea unei documentații științifice și modul de susținere și prezentare a acesteia. Gradul de însușire a subiectelor aferente biletului de examen (examinare finală)	Evaluare continuă	50 %
		Evaluare finală	50 %
Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Standarde minime pentru activități parțial asistate: <ul style="list-style-type: none"> - însușirea principalelor noțiuni, idei, teorii; - cunoașterea problemelor de bază din domeniu. - abilități și cunoștințe argumentate; - exemple analizate, comentate; - mod personal de abordare și interpretare; - parcurgerea bibliografiei. 			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
20.09.2024	-	

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
25.09.2024	

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
26.09.2024	

Data aprobării în consiliul facultății	Semnătura decanului
27.09.2024	