

FIȘA DISCIPLINEI

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 Electrică
Ciclul de studii	Masterat
Programul de studii/calificarea	Tehnici avansate în mașini și acționări electrice/masterat în inginerie electrică

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Practică pentru elaborarea disertației				
Titularul activităților de curs	-				
Titularul activităților de seminar și proiect	Cadrul didactic îndrumător lucrare disertație				
Anul de studiu	II	Semestrul	4	Tipul de evaluare	Colocviu
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DSI – Discipline de sinteză; DAP – Discipline de aprofundare				DSI
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DO - obligatorie (impusă), DA - opțională (la alegere), DL - facultativă (liber aleasă)				DO

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I.a) Număr de ore, pe săptămână	9	Curs	-	Seminar	9	Laborator	-	Proiect	-
I.b) Totalul de ore (pe semestru) din planul de învățământ	126	Curs	-	Seminar	126	Laborator	-	Proiect	-

II. Distribuția fondului de timp pe semestru	ore
II.a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	70
II.b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	250
II.c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	51
II.d) Tutoriat	
III. Examinări	3
IV. Alte activități: pregătire, evaluare	

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	371
Total ore pe semestru (I+II+III+IV)	500
Numărul de credite	20

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	Înșușirea corectă a cunoștințelor predate la disciplinele de specialitate și opționale aferente programului de masterat urmat.
Competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5. Conținut (acestea sunt cazuri)		
Desfășurare a cursului		•
Desfășurare aplicații	Seminar	• Conform planului de învățământ, disciplina presupune întâlniri între masterand și îndrumătorul lucrării de disertație. De asemenea, pentru o parte a conținutului disciplinei, sunt organizate prelegeri în vederea aprofundării normelor de redactare a disertației.
	Laborator	•
	Proiect	•

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C1. Aplicarea creativă a cunoștințelor și metodelor specifice domeniului ingineriei electrice. C2. Operarea cu concepte și tehnici avansate din domeniul mașinilor și acționărilor electrice. C3. Folosirea creativa a conceptelor fundamentale din electrotehnică, a metodelor de modelare și simulare, pentru realizarea componentelor unor sisteme electrice de acționare sau de automatizare.
-------------------------	---

	C4. Proiectarea și optimizarea sistemelor complexe de acționare sau de automatizare industrială C5. Coordonarea activităților de încercare și expertizare tehnică C6. Cercetare științifică în domeniul mașinilor și acționărilor electrice
Competențe transversale	•

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

Obiectivul general al disciplinei	• Realizarea lucrării de disertație în vederea finalizării studiilor de masterat
Obiective specifice	• Familiarizarea masteranzilor cu cerințele de fond în vederea realizării lucrării de disertație
	• Formarea și dezvoltarea aptitudinilor masteranzilor de a elabora lucrarea de disertație cu caracter preponderent aplicativ
	• Aplicarea corectă a metodelor, tehnicilor și modelelor de analiză necesare în vederea soluționării temei alese

8. Conținuturi

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

Aplicații (seminar)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
• Discutarea planului de cercetare: titlul orientativ al lucrării, structura, bibliografia preliminară ca rezultat al studiului literaturii de specialitate; • Discuții privind modul de elaborare a lucrării de disertație: structura lucrării, condiții de tehnoredactare, folosirea referințelor bibliografice etc. • Stabilirea calendarului de realizare a lucrării de disertație; • Discuții cu masteranzii privind aspectele teoretice și metodologice specifice fiecărei teme abordate în lucrare; • Pregătirea recenziei literaturii de specialitate pe baza surselor recomandate de către îndrumătorul științific și ale surselor considerate relevante de către student; • Elaborarea metodologiei de cercetare în vederea realizării obiectivelor propuse; • Elaborarea părții aplicative a cercetării: colectarea și analiza datelor; • Verificarea stadiului de elaborare a lucrărilor de disertație. Formularea concluziilor; • Definitivarea lucrării de disertație; • Pregătirea prezentării pentru susținerea publică a lucrării de disertație.	2 6 2 4 38 8 40 4 20 2	prelegerea, problematizarea, demonstrația, conversația euristică, experimentul, colectare de date, metode cantitative și calitative de analiză a datelor	
Bibliografie			
• Referințe bibliografice recomandate de fiecare cadru didactic îndrumator lucrare disertație • Documentele existente la adresa: http://www.eed.usv.ro/fiesc/html/disertatie.html			

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
Seminar	Alegerea temei și motivarea	Studentul motivează actualitatea și caracterul inovator al temei alese, stabilește obiectivele cercetării, prezintă etapele de realizare a cercetării.	10 %
	Recenzia literaturii de specialitate/Abordarea teoretică	Bibliografia este în concordanță cu subiectul tratat, este actuală, relevantă, de încredere. Măsura în care studentul utilizează cunoștințele însușite pe parcursul studiilor. Măsura în care materialele obligatorii sunt completate cu alte surse relevante din țară și din străinătate. Măsura în care studentul reușește să ofere o sinteză asupra surselor consultate.	20 %
	Prezentarea și analiza datelor	Partea aplicativă este o continuare a părții teoretice, există o legătură strânsă între literatura prezentată și cercetarea efectuată. Datele sunt de încredere, metodele de analiză a datelor sunt adecvate.	40 %
	Rezultatele și concluziile cercetării Cerințe de tehnoredactare și de structură	- Concluziile și propunerile oferite sunt corecte și relevante. - Structura lucrării corespunde cerințelor unei lucrări științifice. Logica lucrării este clară. Exprimarea este clară și ușor de asimilat. Stilul lucrării este științific. Utilizarea terminologiei de specialitate este corectă. Lucrarea respectă cerințele ortografice și de tehnoredactare.	20 % 10 %
Laborator	-	-	-
Proiect	-	-	-
Standard minim de performanță			
- Standarde minime pentru nota 5: - însușirea principalelor noțiuni, idei, teorii; - cunoașterea problemelor de bază din domeniu. - Standarde minime pentru nota 10: - abilități, cunoștințe certe și profund argumentate; - exemple analizate, comentate; - mod personal de abordare și interpretare; - parcursul bibliografiei.			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
25.09.2020	-	Cadrul didactic îndrumător lucrare disertație

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
25.09.2020	

Data aprobării în Consiliul academic	Semnătura decanului
01.10.2020	