

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu
Facultatea	Facultatea de Inginerie
Departamentul	Inginerie Industrială și Automatică
Domeniul de studii	Ingineria Sistemelor
Ciclul de studii	Master
Programul de studii/specializarea	Conducerea Avansată a Proceselor Industriale

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei		Elaborarea lucrării de disertație CAPI.OS.03.18			
Titularii activităților					
Anul de studiu	IV	Semestrul	2	Tipul de evaluare	VP
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară				DS
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DO - obligatorie (impusă), DA - opțională (la alegere), DL - facultativă (liber aleasă)				DO

3. Timpul total estimat (ore alocate al activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	-	Curs	-	Seminar	-	Laborator	-	Proiect	-
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	12	Curs		Seminar	-	Laborator	-	Proiect	-

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
<i>II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe</i>	38
<i>II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren</i>	90
<i>II c) Pregătire laboratoare, teme, portofolii</i>	0
<i>II d) Tutoriat</i>	0
III Examinări (Evaluări)	10
IV Alte activități:	0

Total ore studiu individual	138
Total ore pe semestru	150
Numărul de credite (ECTS)	6

4. Preconții

Curriculum*	Parcurgerea tuturor disciplinelor din planul de învățământ
Competențe	Competențele date de disciplinele din planul de învățământ

* Se vor preciza condiționările de tipul promovarea unei/unor discipline care condiționează prezentarea la evaluarea finală la disciplina care face obiectul acestei fișei.

5. Condiții*

<i>Desfășurare a cursului</i>		-
<i>Desfășurare aplicații</i>	<i>Seminar</i>	-
	<i>Laborator</i>	Laborator dotat cu calculatoare, aparatură și module experimentale necesare pentru dezvoltarea aplicațiilor aferente proiectului
	<i>Proiect</i>	-

* Se vor preciza condițiile materiale minim necesare; de ex., videoproiector, standuri și aparatură, softuri etc.

6. Competențe specifice acumulate*

Competențe profesionale	După parcurgerea acestei activități de elaborare a lucrării de disertație, absolvenții vor ști să rezolve probleme complexe în contexte diferite specifice activităților ingineresti. Totodată, absolvenții vor ști să dezvolte și alte aplicații care presupun implementarea algoritmilor și structurilor de conducere automată, utilizând principii de management de proiect, medii de programare și tehnologii bazate pe microcontrolere, procesoare de semnal, automate programabile, sisteme încorporate
Competențe transversale	Dezvoltarea competențelor de cercetător, întrucât lucrarea de disertație presupune desfășurarea de activități de cercetare științifică: documentarea, cercetare experimentală și aplicativă, inovarea

* Se vor preciza competențele specifice asigurare de disciplină, precum și de tipul activității didactice (C, S, L, P)

7. Obiectivele disciplinei

<i>Obiectivul general al disciplinei</i>		Capacitatea studenților de a efectua muncă independentă de documentare-cercetare și de a genera analize și concluzii cu caracter de originalitate
<i>Obiectivele specifice</i>	<i>Curs</i>	
	<i>Seminar</i>	
	<i>Laborator</i>	
	<i>Proiect</i>	- Alegerea adecvată și aplicarea corectă a metodelor și tehnicilor însușite pe parcursul studiilor masterale, - Capacitatea studenților de a analiza, prelucra și interpreta date în contexte complexe în vederea alegerii soluției optime în concordanță cu cerințele problemei analizate.

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Stabilirea universului tematic al lucrărilor științifice de disertație		Temele sunt propuse de către cadrele didactice ce conduc lucrări de disertație la programul de studii de masterat Conducerea automată a proceselor industriale. Studentul masterand poate să propună și alte subiecte/teme care nu figurează pe lista afișată	Afișarea temelor repartizate fiecărui cadru didactic se face până la data de 15 octombrie.
Stabilirea titlului		Muncă individuală, consultații	

orientativ, a structurii și a bibliografiei lucrării ca rezultat al studiului literaturii de specialitate			
Pregătirea recenziei literaturii de specialitate pe baza surselor academice de specialitate recomandate de către îndrumătorul științific și ale surselor considerate relevante de către studentul masterand	Discuții ale îndrumătorului cu studentii pe tema textelor și bibliografiei indicate, prezentarea modalităților de documentare și elaborare a lucrărilor științifice	Pregătirea recenziei literaturii de specialitate pe baza surselor bibliografice de specialitate recomandate de către îndrumătorul științific și ale surselor considerate relevante de către studentul masterand	
Stabilire metodologie de cercetare adecvată în vederea realizării obiectivelor propușe	Discuții ale îndrumătorului cu studentii masteranzi privind sursele de date, utilizarea textelor și a bibliografiei indicate, prezentarea surselor de documentare și elaborare a lucrărilor științifice.	Stabilire metodologie de cercetare adecvată în vederea realizării obiectivelor propuse	
Redactarea lucrării. Pregătirea prezentărilor pentru susținerea publică a lucrării de disertație	Muncă individuală, consultații Simulări ale susținerii publice a lucrărilor.	Redactarea lucrării de disertație. Pregătirea prezentărilor pentru susținerea publică a lucrării de disertație	

Prezentarea lucrării de disertație și a rezultatelor acesteia		Prezentarea lucrării de disertație și a rezultatelor acesteia	
<p>Bibliografie minimală:</p> <p>Pe lângă bibliografia recomandată de către îndrumătorul științific sau cea considerată relevantă de către studentul masterand, în funcție de tema de cercetare aleasă, studentul masterand trebuie să aibă în vedere și surse bibliografice care îl inițiază/perfecționează în elaborarea unei lucrări științifice, ex:</p> <ol style="list-style-type: none"> Chelcea, Septimiu, Cum să redactăm o lucrare de licență, o teză de doctorat, un articol științific în domeniul științelor socioumane (ed. a 3-a, rev.), Comunicare.ro, București, 2005Lumperdean, Ioan, Mățiș, Dumitru, Mustață, Răzvan, <p>De asemenea, trebuie avute în vedere aspect legate de elaborarea și susținerea proiectelor de diploma/lucrări de disertația prevăzute în:</p> <ol style="list-style-type: none"> Ghid privind elaborarea și prezentarea lucrările de licență și disertație, http://www.utgjiu.ro/docs/reg/2015/Regulament%20privind%20organizarea%20si%20desfasurarea%20examenelor%20de%20finalizare%20a%20studiilor%20in%20cadrul%20UCB.pdf 			
<i>Alte lucrări bibliografice</i>			

Aplicații (laborator)*	Nr. ore	Metode de predare	Observații
<i>Alte lucrări bibliografice</i>			

* Se vor preciza: tematica seminarizată, lucrările de laborator prevăzute a fi efectuate, respectiv etapele proiectului.

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

Disciplina asigură universul metodologic pentru studenții masteranzi în vederea pregătirii și susținerii proiectelor de diplomă. În perspectivă reprezintă o activitate necesară pentru cei care doresc să se implice în doctorale, în cercetarea științifică avansată, asigurând competente necesare pentru desfășurare de activități specifice atât în mediul public cât și cel privat din România și Uniunea Europeană

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode / forme de evaluare*	Pondere din nota finală
<i>Proiect</i>	Alegerea temei și introducerii	Studentul motivează actualitatea și caracterul inovator al temei alese, stabilește obiectivele cercetării, prezintă etapele de realizare a cercetării	10 %
	Recenzia literaturii de specialitate	Bibliografia este în concordanță cu subiectul tratat, este actuală,	20 %

		<p>relevantă, de încredere.</p> <p>Măsura în care studentul masterand utilizează cunoștințele însușite pe parcursul studiilor.</p> <p>Măsura în care materialele obligatorii sunt completate cu alte surse relevante din țară și din străinătate.</p> <p>Măsura în care studentul reușește să ofere o sinteză asupra surselor consultate.</p> <p>Citarea corectă și indicarea corectă a surselor citate.</p>	
	Prezentarea și analiza datelor	<p>Partea practică este o continuare a părții teoretice, există o legătură strânsă între literatura prezentată și cercetarea empirică efectuată. Analiza datelor este subordonată obiectivelor stabilite.</p>	30 %
	Rezultatele și concluziile cercetării	<p>Studentul masterand oferă o sinteză a rezultatelor atinse prin prisma obiectivelor propuse. Rezultatele răspund obiectivelor.</p> <p>Rezultatele sunt corecte, reale. Rezultatele aduc noutate privind problema definită. Concluziile și propunerile oferite sunt corecte și relevante.</p>	20 %
	Cerințe de tehnoredactare și de structură	<p>Structura lucrării corespunde cerințelor unei lucrări științifice. Logica lucrării este clară.</p> <p>Exprimarea este clară și ușor de înțeles.</p> <p>Stilul lucrării este științific.</p> <p>Utilizarea terminologiei de specialitate este corectă.</p> <p>Lucrarea respectă</p>	20 %

		cerințele ortografice și de tehnoredactare.	
--	--	---	--

Standard minim de performanță

- Lucrarea de disertație corespunde cerințelor de redactare
- Referințele bibliografice în lucrare sunt utilizate corespunzător
- Culegerea și analiza datelor empirice a fost realizată utilizând metodologii corecte și adecvate
- Concluziile cercetării sunt logice și relevante pentru subiectul abordat.

* Se vor preciza, după caz: E (examen) scris, oral, scris și oral, examen cu subiecte individualizate, precizându-se nr. de subiecte, examen sub formă de întrebări test; EP (evaluare pe parcurs) prin: teme de casă, referate, examene parțiale, lucrări de control planificate, caiete cu aplicații, dosar cu planșe etc.; C (colocviu); L (laborator) - dosar cu referatele lucrărilor de laborator, frecvența la aceste activități.

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnăturile titularilor de aplicații (laborator)
17.09.2018		

	Semnătura Directorului de departament ș.l.dr. Mihuț Nicoleta

	Semnătura Decanului (stampila facultatea) prof.univ.dr. Cruțeru Mihai