FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	***Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade" din Târgu-Mureș***
1.2. Școala Doctorală	***Școala Doctorală de Litere, Științe Umaniste și Aplicate***
1.3. Domeniul fundamental	***Științe inginerești***
1.4. Domeniul de doctorat	***Inginerie și management***
1.5. Ciclul de studii	***Doctorat***

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	***Valorificarea rezultatelor cercetării științifice***						
2.2. Titularul activităților de curs				***prof dr. ing. habil. Petruța BLAGA***			
2.3. Titularul activităților de seminar				***prof. dr. ing. habil. Petruța BLAGA***			
2.4. Anul de studiu	**I**	**2.5. Semestrul**	**1**	**2.6. Tipul de evaluare**	**ES**	**2.7. Regimul disciplinei**	**DO**

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	**4**	***din care: 3.2. curs***	**2**	***3.3. seminar***	**2**
3.4. Total ore din planul de învățământ	**28**	***din care: 3.5. curs***	**14**	***3.6. seminar***	**14**
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					**40**
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					**30**
Pregătire seminarii/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					**30**
Tutoriat					**14**
Examinări					**3**
Alte activități.....					**5**
Total					**122**

3.7. Total ore studiu individual	**122**
3.8. Total ore pe semestru	**150**
3.9. Numărul de credite	**6**

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	-
4.2. de competențe	Absolvent de licență și masterat

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	• Cursul este interactiv, doctoranzii primesc suportul de curs, iar pe perioada de expunere a cursului pot adresa întrebări referitoare la conținut.
5.2. de desfășurare a seminarului	• Acces la internet • Acces la baze de date științifice • Consultarea bibliografiei scrie și electronice

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C 1 - Elaborarea unui Plan de cercetare cuprinzând experiențele pe care se va baza Teza de doctorat C2-Consultarea și bibliografierea literaturii de specialitate în domeniu în vederea motivării alegerii temei de cercetare propusă pentru Teza de doctorat C3- Aprofundarea cunoștințelor privind metodologia publicării științifice.
Competențe transversale	CT.1 - Soluționarea eficientă a situațiilor problemă cu grad mediu de dificultate, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională și promovarea unei atitudini responsabile față de pregătirea universitară prin doctorantură; CT.2 - Aplicarea eficientă a tehnicilor de comunicare și de relaționare la nivel organizațional sau de grup profesional în condițiile asumării de roluri specifice diferitelor niveluri ierarhice; CT.3 - Autoevaluarea nevoii de formare profesională, de evoluție în profesie, de dezvoltare a competențelor dobândite și de adaptare la cerințele unei societăți dinamice.

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Disciplina *Valorificarea rezultatelor cercetării științifice* urmărește însușirea de către doctoranzi a principiilor de planificare, executare și valorificare sub forma de articole, prezentări la conferințe, referate de cercetare, teza de doctorat a cercetării științifică în domeniul Inginerie și Management

7.2. Obiectivele specifice	Fixarea noțiuni lor și metodelor predate la curs. Însușirea unor tehnici specifice de elaborare și redactare a articolelor științifice, posterelor, referatelor, lucrărilor științifice la conferințe, precum si a tezei de doctorat. Stabilirea de legături prin analogii cu noțiunile specifice socializării și/sau domeniului de doctorat.

8. Rezultatele învățării

Cunoștințe	**Abilități**	**Responsabilitate și autonomie**
C5.1: Fundamentele procesului de valorificare: concepte, principii, tipologii de rezultate (tehnologice, know-how, metodologice) și modalități de transformare a cunoașterii în valoare economică și socială.	A5.1: Identifice și evalueze critic potențialul de valorificare al rezultatelor proprii de cercetare din perspectiva oportunităților tehnologice și de piață.	R5.1: Responsabilitate etică și profesională în gestionarea rezultatelor cercetării, respectând principiile integrității științifice, angajamentele contractuale și drepturile coautorilor și instituției de apartenență.
C5.2: Cadrul juridic și normativ: sistemul de proprietate intelectuală (brevete de invenție, mărci, desene industriale, drepturi de autor, secrete de afaceri), legislația națională și internațională relevantă (ex. TRIPS), precum și normele etice în transferul de cunoștințe.	A5.2: Elaboreze strategii adecvate de protecție a proprietății intelectuale, alegând forma optimă de protecție în funcție de natura rezultatului și a contextului.	R5.2: Autonomie în luarea deciziilor strategice cu privire la calea de valorificare (publicare, protejare, comercializare) și în gestionarea resurselor alocate pentru acest scop.
C5.3: Modalități și instrumente de protecție și transfer: strategii de protejare a PI, procesul de obținere a brevetului, mijloacele de transfer tehnologic (licențiere, contracte de cercetare și dezvoltare, prestări de servicii, consultanță).	A5.3: Aplice metode de cercetare a pieței pentru a identifica cererea, concurența, potențialii clienți și parteneri industriali pentru o tehnologie sau un serviciu rezultat din cercetare.	R5.3: Inițiativă și proactivitate în identificarea de oportunități de colaborare cu mediul socio-economic și în inițierea proceselor de transfer de cunoștințe.
C5.4: Finanțarea inovării și antreprenoriatului academic: surse de finanțare publice și private (programe UE, PNCDI, fonduri structurale, capital de risc), mecanisme de sprijin pentru crearea de spin-off-uri și startup-uri.	A5.4: Conceapă și structureze elementele-cheie ale unui plan de afaceri simplu sau ale unei propuneri de proiect de inovare.	R5.4: Conștientizarea impactului socio-economic și de mediu al activității de cercetare-dezvoltare-inovare, promovând o valorificare responsabilă și durabilă.
C5.5: Managementul proiectelor de inovare: etapele de evaluare a potențialului de piață, analiza de fezabilitate tehno-economică, managementul riscurilor și elementele de bază ale unui plan de afaceri.	A5.5: Redacteze documente tehnico-comerciale de bază (ex: summary tehnic, fișă de ofertă, acord de confidențialitate) și să prezinte eficient o oportunitate tehnologică unei audiențe eterogene (cercetători, manageri, investitori).	R5.5: Capacitatea de autoîndrumare și dezvoltare profesională continuă în domeniul dinamic al inovării și al transferului tehnologic, urmărind evoluțiile legislative, financiare și de piață.
C5.6: Cerințe instituționale și formale privind structura, formatul și depunerea tezei.	A5.6: Colaboreze eficient în echipe inter- și transdisciplinare care să integreze expertiza tehnică, juridică și de afaceri necesară procesului de valorificare. Revizuirea textului: editare, corectură, reducere a redundanței și optimizare stilistică.	

9. Conținuturi

9.1. Curs	**Metode de predare**	**Observații**
STUDIUL BIBLIOGRAFIC ȘI SCRIEREA BIBLIOGRAFIEI • Documentarea bibliografică • Instrumente bibliografice (Mendeley, etc.) • Diverse tipuri de redactare a bibliografiei (APA style, etc.)	prelegere	3cursuri

STRUCTURA ARTICOLULUI/REFERATULUI/TEZEI. SCRIEREA ȘI ARGUMENTAREA METODOLOGIEI ÎN CADRUL UNEI PUBLICAȚII ȘTIINȚIFICE	prelegere	4 cursuri

BIBLIOGRAFIE

Bibliografie Obligatorie:

1. Ardelean, M., 2010, Metodologia elaborării tezelor de doctorat Ed. Academic Pres, Cluj-Napoca ... 2007, Norme ale USAMV Cluj-Napoca privind redactarea și susținerea publica a tezelor de doctorat
2. Andrei Achimas Cadariu, 2012, Metodologia cercetării științifice medicale, Edit. Universitară Iuliu Hațieganu, Cluj Napoca
3. Maria Bârsan, 2012, Metodologia cercetării, Note de curs.

Bibliografie Facultativă:

... HG 681102.08.2011 privind Codul Studiilor Universitare de Doctorat

... Legea 111011 Legea Educației Naționale

9.2 . Seminar	**Metode de predare-învățare**	**Observații**
Protocolul cercetării personale	Aplicații, dezbateri	1 seminar
Alegerea metodologiei de cercetare	Aplicații, dezbateri	1 seminar
Redactarea unui articol/referat/lucrare științifică la conferință cu respectarea părților principale/obligatorii ale unei lucrări științifice	Aplicații, dezbateri	1 seminar
Întocmirea metodologiei în cadrul unui articol/referat/lucrare științifică la conferință	Aplicații, dezbateri	1 seminar
Întocmirea listei bibliografice. Modul de reprezentare a listei bibliografice	Aplicații, dezbateri	1 seminar
Structurarea rezultatelor cercetării. Întocmirea tabelelor, figurilor, etc.	Aplicații, dezbateri	1 seminar
Formularea concluziilor și a recomandărilor. Formularea contribuției proprii și a originalității în contextul cercetării științifice naționale și internaționale	Aplicații, dezbateri	1 seminar

10. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunităților epistemice, asociaților profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Competentele acumulate vor fi necesare angajaților care își desfășoară activitatea in cadrul întreprinderilor industriale Companiile din România cu care se discută conținutul disciplinei sunt:

- CIE MATRICON - producător de piese turnate sub presiune din aliaje de aluminiu destinate industriei auto
- PLASMATERM SA – producător de piese turnate din oțel prin turnare MUF de precizie
- DURKOPP ADLER SA – producător de mașini de cusut industriale și de sisteme de transport
- ROMCAB SA – producător de cabluri și cablaje electrice
- ELECTROMURES SA – producător de piese injectate din materiale plastice
- PROCAM SRL – producător de piese prelucrate MUCN
- VES SA – producător de vase emailate și sisteme de încălzire
- IRUM SA – producător de utilaje pentru exploatări forestiere

IMATEX SA – producător de componente și echipamente industriale

11. Evaluare

Tip activitate	**11.1. Criterii de evaluare**	**11.2. Metode de evaluare**	**11.3. Pondere din nota finală**
11.4. Curs	Cunoașterea, înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale cercetării științifice din domeniu și aria de specializare; utilizarea lor adecvată în activitatea de cercetare. Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea unor variate tipuri de concepte, situații, procese, proiecte etc. asociate domeniului.	Examen scris	40 %
11.5. Seminar	Aplicarea unor principii și metode de bază pentru rezolvarea de situații bine definite de cercetare științifică, tipice domeniului și ariei de specializare, în condiții de asistență calificată din partea conducătorului de doctorat și a echipei sale de îndrumare. Folosirea rezultatelor experimentale în elaborarea unei lucrări științifice de tipul Tezei de doctorat.	Referat, analize, intervenții, prezență, proiect individual	60%

11.6 Standard minim de performanță

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
01.09.2025	***Prof. dr. ing. habil. Petruța BLAGA***	***Prof. dr. ing. habil. Petruța BLAGA***

Data avizării în CSD,	Semnătura directorului Școlii Doctorale,
10.09.2025	**Prof. univ. dr. Iulian BOLDEA**