



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

|                                                   |                                                                        |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 Instituția de învățământ superior             | Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București |
| 1.2 Facultatea                                    | Știința și Ingineria Materialelor                                      |
| 1.3 Departamentul                                 | Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice              |
| 1.4 Domeniul de studii                            | Inginerie și management                                                |
| 1.5 Ciclul de studii                              | Master                                                                 |
| 1.6 Programul de studii                           | Antreprenariat în industria de materiale                               |
| 1.7 Limba de predare                              | Română                                                                 |
| 1.8 Locația geografică de desfășurare a studiilor | București                                                              |

2. Date despre disciplină

|                                                               |                                              |               |                       |                        |    |                         |    |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------|-----------------------|------------------------|----|-------------------------|----|
| 2.1 Denumirea disciplinei (ro)/(en)                           | Antreprenariat și managementul investițiilor |               |                       |                        |    |                         |    |
| 2.2 Titularul/ii activităților de curs                        | Conf.dr.ec. Dragos MARCU                     |               |                       |                        |    |                         |    |
| 2.3 Titularul/ii activităților de seminar / laborator/proiect | Conf.dr.ec. Dragos MARCU                     |               |                       |                        |    |                         |    |
| 2.4 Anul de studiu                                            | I                                            | 2.5 Semestrul | I                     | 2.6. Tipul de evaluare | E5 | 2.7 Regimul disciplinei | DO |
| 2.8 Tipul disciplinei                                         | DS                                           |               | 2.9 Codul disciplinei | SD048                  |    |                         |    |

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

|                                                                                    |     |                    |    |                               |     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------|----|-------------------------------|-----|
| 3.1 Număr de ore pe săptămână                                                      | 3   | Din care: 3.2 curs | 2  | 3.3 seminar/laborator/proiect | 1   |
| 3.4 Total ore din planul de învățământ                                             | 42  | Din care: 3.5 curs | 28 | 3.6 seminar/laborator/proiect | 14  |
| Distribuția fondului de timp:                                                      |     |                    |    |                               | ore |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                        |     |                    |    |                               | 20  |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate |     |                    |    |                               |     |
| Pregătire seminarii/ laboratoare/proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri    |     |                    |    |                               |     |
| Tutoriat                                                                           |     |                    |    |                               | 4   |
| Examinări                                                                          |     |                    |    |                               | 4   |
| Alte activități (dacă există):                                                     |     |                    |    |                               | -   |
| 3.7 Total ore studiu individual                                                    | 158 |                    |    |                               |     |
| 3.8 Total ore pe semestru                                                          | 200 |                    |    |                               |     |
| 3.9 Numărul de credite                                                             | 8   |                    |    |                               |     |

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

|                                |                                                                                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 de curriculum              | Nu este cazul                                                                                                  |
| 4.2 de rezultate ale învățării | Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale, în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată. |



|  |                                                                                                                                                        |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Conștientizarea nevoii de formare continuă; utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare, pentru dezvoltarea personală și profesională. |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**5. Condiții necesare pentru desfășurarea optimă a activităților didactice (acolo unde este cazul)**

|                                 |                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1 Curs                        | Note de curs<br>Suport de curs în format electronic pe platforma Moodle a UPB-SIM<br>Cursul este prezentat în format electronic. Toate documentele în format electronic sunt accesibile cursanților. |
| 5.2 Seminar / Laborator/Proiect | Cursanții au acces la laboratoarele din Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor                                                                                                              |

**6. Obiectiv general**

Prin conținutul său disciplina își propune să asigure cursanților următoarele cunoștințe și abilități:

- însușirea de către cursanți a conceptelor, abordărilor, metodelor și tehnicilor privind debutul și punerea în practică a inițiativelor de tip antreprenorial.

**7. Rezultatele învățării**

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cunoștințe | Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale, în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată.<br>Conștientizarea nevoii de formare continuă; utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare, pentru dezvoltarea personală și profesională.<br>Disciplina contribuie la formarea următoarelor competente<br>acumularea de cunoștințe de bază privind atât conținutul cât și rolul a ceea ce se numește antreprenariat.<br>insușirea de metode și tehnici privind abordarea inițiativelor antreprenoriale.<br>dezvoltarea abilităților și deprinderilor pentru punerea în practică a ideilor antreprenoriale.<br>dezvoltarea interesului pentru promovarea inițiativelor antreprenoriale din perspectiva politicilor publice; însușirea unui comportament progresist în ceea ce privește aplicarea și implementarea conceptelor specifice.<br>dezvoltarea capacității de abordare și gândire în spirit managerial și antreprenorial.<br>formarea unei abordări intuitive, pragmatice, precum și dezvoltarea abilităților și aptitudinilor manageriale. |
| Aptitudini | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Lucrează productiv în echipă.</b></li><li>• <b>Verifică experimental soluții identificate.</b></li><li>• <b>Rezolvă aplicații practice.</b></li><li>• <b>Interpretează adecvat relații de cauzalitate.</b></li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Responsabilitate și autonomie | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Selectează</b> surse bibliografice potrivite și le analizează.</li><li>• <b>Respectă principiile de etică academică</b>, citând corect sursele bibliografice utilizate.</li><li>• <b>Manifestă colaborare</b> cu ceilalți colegi și cadre didactice în desfășurarea activităților didactice</li><li>• <b>Demonstrează autonomie</b> în organizarea situației/contextului de învățare sau a situației problemă de rezolvat</li><li>• <b>Manifestă responsabilitate socială</b> prin implicarea activă în viața socială studentască/implicare în evenimentele din comunitatea academică</li><li>• <b>Promovează/contribuie prin soluții noi, aferente domeniului de specialitate</b> pentru a îmbunătăți calitatea vieții sociale.</li><li>• <b>Conștientizează valoarea contribuției sale în domeniul ingineriei</b> la identificarea de soluții viabile/sustenabile care să rezolve probleme din viața socială și economică (responsabilitate socială).</li><li>• <b>Aplică principii de etică/deontologie profesională în analiza impactului tehnologic al soluțiilor propuse</b> în domeniul de specialitate asupra mediului înconjurător.</li><li>• <b>Analizează și valorifică oportunități de afaceri/de dezvoltare antreprenorială</b> în domeniul de specialitate.</li><li>• <b>Demonstrează abilități de management</b> al situațiilor din viața reală (gestionarea timpului colaborare vs. conflict).</li><li>• <b>Insușirea unor metode</b> și tehnici specifice pentru modelarea matematică a parametrilor, proceselor întâlnite în industria de materiale.</li><li>• <b>Se obțin competente în vederea înțelegerii</b> conceptelor caracteristice industriei 4.0</li></ul> |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 8. Metode de predare

Pornindu-se de la analiza caracteristicilor de învățare ale cursanților și de la nevoile lor specifice, procesul de predare va explora metode de predare atât expositive (prelegerea, expunerea), cât și conversative-interactive, bazate pe modele de învățare prin descoperire facilitate de explorarea directă și indirectă a realității (experimentul, demonstrația), dar și pe metode bazate pe acțiune, precum exercițiul, activitățile practice și rezolvarea de probleme.

În activitatea de predare vor fi utilizate prelegeri, în baza unor prezentări Power Point sau diferite filmulețe care vor fi puse la dispoziția cursanților. Fiecare curs va debuta cu recapitularea capitolelor deja parcurse, cu accent asupra noțiunilor parcurse la ultimul curs.

Prezentările utilizează imagini și scheme, astfel încât informațiile prezentate să fie ușor de înțeles și asimilat.

Această disciplină acoperă informații și activități practice menite să-i sprijine pe cursanți în eforturile de învățare și de dezvoltare a unor relații optime de colaborare și comunicare într-un climat favorabil învățării prin descoperire.

Se va exersa abilitatea de lucru în echipă pentru rezolvarea diferitelor sarcini de învățare.



**Universitatea Națională de Știință și Tehnologie**  
**POLITEHNICA București**  
**Facultatea Știința și Ingineria Materialelor**



## 9. Conținuturi

| CURS     |                                                                        |           |
|----------|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Nr. crt. | Conținutul                                                             | Nr. ore   |
| 1        | Introducere in ANTREPRENORiat                                          | 2         |
| 2        | Recunoasterea oportunitatilor si generarea de idei                     | 4         |
| 4        | Analiza fezabilitatii ideii de proiect                                 | 2         |
| 5        | Planul de afaceri                                                      | 4         |
| 6        | Analiza industriei/domeniului si a competitorilor                      | 2         |
| 7        | Construirea unui model de afacere eficient                             | 2         |
| 8        | Analiza viabilitatii, stabilitatii si puterii financiare               | 4         |
| 9        | Construirea echipei antreprenoriale                                    | 2         |
| 10       | Identificarea surselor potentiale de finantare si obtinerea finantarii | 2         |
| 11       | Pregatirea si evaluarea provocarilor determinate de crestere           | 2         |
|          | <b>Total</b>                                                           | <b>28</b> |

### Bibliografie

1. Marcu Dragos Florin, *Antreprenoriat – suport de curs. Facultatea SIM, UPB*, Online pe Platforma Moodle UPB: <http://sim.curs.pub.ro/>
2. Dragos Marcu, Monica Iorga, *Antreprenoriat*, ISBN 978-606-23-1343-2, București, 228 pag., 2022
3. Bîrle, V., *Economie politică*, 2010, suport de curs
4. Dobrescu, E., *Integrarea economică*, ediția a II-a, Ed. All Beck București, 2001
5. Patriche, D., *Economie comercială*, Ed. Institutul Național Virgil Madgearu, București, 2003

| LABORATOR/ SEMINAR/PROIECT |                                                          |           |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|-----------|
| Nr. crt.                   | Conținutul                                               | Nr. ore   |
| 1.                         | Introducere in ANTREPRENORiat                            | 2         |
| 2.                         | Recunoasterea oportunitatilor si generarea de idei       | 2         |
| 3.                         | Analiza fezabilitatii ideii de proiect                   | 2         |
| 4.                         | Planul de afaceri                                        | 2         |
| 5.                         | Analiza industriei/domeniului si a competitorilor        | 2         |
| 6.                         | Construirea unui model de afacere eficient               | 2         |
| 7                          | Analiza viabilitatii, stabilitatii si puterii financiare | 2         |
|                            | <b>Total</b>                                             | <b>28</b> |

### Bibliografie:

1. Marcu Dragos Florin, *Antreprenoriat – suport de curs. Facultatea SIM, UPB*, Online pe Platforma Moodle UPB: <http://sim.curs.pub.ro/>
2. Dragos Marcu, Monica Iorga, *Antreprenoriat*, ISBN 978-606-23-1343-2, București, 228 pag., 2022
3. Bîrle, V., *Economie politică*, 2010, suport de curs
4. Dobrescu, E., *Integrarea economică*, ediția a II-a, Ed. All Beck București, 2001
5. Patriche, D., *Economie comercială*, Ed. Institutul Național Virgil Madgearu, București, 2003



## 10. Evaluare

| Tip activitate                                                                                                                                                           | 10.1 Criterii de evaluare                                                                                                                                                | 10.2 Metode de evaluare        | 10.3 Pondere din nota finală |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| 10.4 Curs                                                                                                                                                                | Gradul de acoperire a problematicilor solicitate de subiecte; Utilizarea corectă a conceptelor; Capacitatea de exemplificare; Claritatea, coerența și concizia expunerii | Examen partial<br>Examen final | 25%<br>25%                   |
| 10.5 Seminar/laborator/proiect                                                                                                                                           | Participare la activitățile didactice                                                                                                                                    | Conversații<br>Exerciții       | 50%                          |
| 10.6 Condiții de promovare                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                          |                                |                              |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Obținerea a 50% din punctajul total.</li><li>Obținerea a 50% din punctajul aferent activității pe parcursul semestrului.</li></ul> |                                                                                                                                                                          |                                |                              |

Data completării  
14.09.2025

Titular de curs  
Conf.dr.ec. Dragos MARCU

Titular de aplicații  
Conf.dr.ec. Dragos MARCU

Data avizării în  
departament

Director de departament  
Conf.dr.ec. Dragos Florin Marcu

22.09.2025

Data aprobării în  
Consiliul Facultății  
24.09.2025

Decan  
Prof.dr.ing. Radu Ștefănoiu