

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Transilvania din Brașov
1.2. Facultatea	Inginerie tehnologică și management industrial
1.3. Departamentul	Inginerie și management industrial
1.4. Domeniul de studii de licență ¹⁾	Științe inginerești
1.5. Ciclul de studii ²⁾	Licență
1.6. Programul de studii/ Calificarea	Inginerie economică industrială
1.7. Forma de învățământ	ID

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Managementul dezvoltării durabile							
2.2 Coordonator de disciplină	Conf.dr.ing. Petre Ioana Mădălina							
2.3 Tutore de disciplină	Conf.dr.ing. Petre Ioana Mădălina							
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	8	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Conținut	DS
							Obligativitate	DI

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

3.1 Număr de ore pe săptămână din planul de învățământ la forma IF	3	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/ laborator/ proiect	1 / 0 / 0
3.4 Total ore pe semestru din planul de învățământ la forma ID	30	din care: 3.5 AI	20	3.6 AT+TC/ AA	4+6
Distribuția fondului de timp					ore
3.4.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe (AI)					20
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					14
3.4.3. Pregătire seminare / laboratoare / proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					25
3.4.4. Tutoriat (consiliere profesională)					2
3.4.5. Examinări					2
3.4.6. Alte activități (comunicare bidirecțională, sincronă/asincronă pe platformă cu studenții)					2
3.7. Total ore de studiu individual (AI+SI)	65				
3.8. Total ore pe semestru	75				
3.9. Numărul de credite ⁶⁾	3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	nu există precondiții menționate în planul de învățământ
4.2 de competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	platforma elearning
5.2 de desfășurare a laboratorului	nu există condiții

6. Competențe specifice acumulate (conform grilei de competențe din planul de învățământ)

Competențe profesionale	C2 Planifică, coordonează și optimizează producția vizând rentabilitatea. R.Î. 2.1 Absolventul elaborează și interpretează documentația tehnică, economică și managerială, în condiții de asistență calificată. R.Î. 2.4 Absolventul elaborează proiecte profesionale tehnico-economice și/sau manageriale prin utilizarea de aplicații software și tehnologii informaționale specifice ingineriei și managementului.
Competențe transversale	CT2 Gestionarea resursei umane R.Î. 2.1 Absolventul planifică resursa umană implicată și sistemul de producție. R.Î. 2.2 Absolventul stabilește și aplică principiile, normele și valorile eticii profesionale.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Însușirea de către studenți a noțiunilor specifice, de bază ale managementului dezvoltării durabile Identificarea metodelor optime de soluționare a problemelor impuse de dezvoltarea durabilă
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Însușirea de către studenți a unor noțiuni privind dezvoltarea durabilă, dimensiunile dezvoltării durabile, procesul managerial de dezvoltare durabilă, Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă, consum durabil, producție durabilă Formarea deprinderilor practice necesare pentru luarea de decizii privind dezvoltarea de noi produse și tehnologii cu impact minim asupra mediului, asigurând dezvoltarea durabilă a societății umane Posibilitatea realizării de către studenți a unor documente specifice managementului dezvoltării durabile

8. Conținuturi

8.1 AI		Metode de predare	nr. ore	Observații
AI1. Introducere, scopul și obiectivele disciplinei Noțiuni introductive în tematica cursului		Materialul didactic este implementat pe platformă sub formă de curs eLearning	2	
AI2. Dezvoltare durabilă: concept, istoric, evoluție, dimensiuni, principii, obiective, indicatori de dezvoltare durabilă la nivel global/național			2	
AI3. Instituții cu atribuții în protecția mediului la nivel global / național			2	
AI4. Strategii de dezvoltare durabilă la nivel global/ național			2	
AI5. Managementul dezvoltării durabile: componente, rol, concepte, dimensiuni și instrumente			2	
AI6. Întreprindere durabilă: fenomene potențial poluante în procesul de fabricație, finalități și domenii de acțiune			2	
AI7. Producția și consumul durabil: principii, componente, strategii			2	
AI8. Practici sustenabile în companii			2	
AI9. Costuri de mediu			2	
AI10. Monitorizarea și controlul managementului dezvoltării durabile			2	
Bibliografie				
1. Atkinson, G., Dietz, S., Neumayer, E., Agarwala, M. (eds.). Handbook of sustainable development. Edward Elgar Publishing, 2014				
2. Patrascu, R., Damian, A., Minciuc, E., Problematici fundamentale privind dezvoltarea durabila, Editura AGIR, Bucuresti, 2015				
3. Machado, C., Davim, J.P., Management for Sustainable Development, River Publishers; 1st edition, 2016				
4. Sharma Radha R., Handbook of Sustainable Development: Strategies for Organizational Sustainability, Editura Cab Intl, 2021				
5. Hahn, R., Sustainability Management: Global Perspectives on Concepts, Instruments, and Stakeholders, Editura Rudiger Hahn, 2022				
6. Agenda 2030 pentru Dezvoltare Durabilă				
7. OECD, Strategies for Sustainable Development: Practical Guidance for Development Co-operation, Paris, 2001				
8. Strategia națională pentru dezvoltarea durabilă a României 2030				
9. https://www.edu.ro/sites/default/files/Strategia-nationala-pentru-dezvoltarea-durabila-a-Rom%C3%A2niei2030.pdf				
Material în tehnologie ID				
-----.				
8.2 AT		Metode de predare-învățare	nr. ore	Observații
AT1. - Aspecte teoretico-metodologice privind dezvoltarea durabilă. Cauze / consecințe / beneficii ale dezvoltării durabile. - Strategii de dezvoltare durabilă la nivel global/ național.		Rezolvări de probleme, studii de caz, dezbateri, expunere și conversație	2	
AT2. - Analiza cost-beneficiu a reducerii poluării la nivel de agent economic. - Elaborarea unor seturi de măsuri de îmbunătățire a activităților de mediu la nivel de organizație.			2	
Bibliografie				
1. Atkinson, G., Dietz, S., Neumayer, E., Agarwala, M. (eds.). Handbook of sustainable development. Edward Elgar Publishing, 2014				
2. Patrascu, R., Damian, A., Minciuc, E., Problematici fundamentale privind dezvoltarea durabila, Editura AGIR, Bucuresti, 2015				
3. Machado, C., Davim, J.P., Management for Sustainable Development, River Publishers; 1st edition, 2016				
4. Sharma Radha R., Handbook of Sustainable Development: Strategies for Organizational Sustainability, Editura Cab Intl, 2021				
5. Hahn, R., Sustainability Management: Global Perspectives on Concepts, Instruments, and Stakeholders, Editura: Rudiger Hahn, 2022				
6. Agenda 2030 pentru Dezvoltare Durabilă				
7. OECD, Strategies for Sustainable Development: Practical Guidance for Development Co-operation, Paris, 2001				
8. Strategia națională pentru dezvoltarea durabilă a României 2030				
https://www.edu.ro/sites/default/files/Strategia-nationala-pentru-dezvoltarea-durabila-a-Rom%C3%A2niei2030.pdf				
Resurse internet: www.europa.eu , www.eurostat.eu , www.infoeuropa.ro , www.aippimm.ro				
Material în tehnologie ID				

8.3 TC		Metode de transmitere a informației	nr. ore	Observații
TC. Temă individuală privitoare la proiectarea durabilă a unui produs/sistem		Platforma e-learning	10	termenele de predare sunt implementate pe platforma elearning

Bibliografie

1. Atkinson, G., Dietz, S., Neumayer, E., Agarwala, M. (eds.). Handbook of sustainable development. Edward Elgar Publishing, 2014
 2. Patrascu, R., Damian, A., Minciuc, E., Problematici fundamentale privind dezvoltarea durabila, Editura AGIR, Bucuresti, 2015
 3. Machado, C., Davim, J.P., Management for Sustainable Development, River Publishers; 1st edition, 2016
 4. Sharma Radha R., Handbook of Sustainable Development: Strategies for Organizational Sustainability, Editura Cab Intl, 2021
 5. Hahn, R., Sustainability Management: Global Perspectives on Concepts, Instruments, and Stakeholders, Editura: Rudiger Hahn, 2022
 6. Agenda 2030 pentru Dezvoltare Durabilă
 7. OECD, Strategies for Sustainable Development: Practical Guidance for Development Co-operation, Paris, 2001
 8. Strategia națională pentru dezvoltarea durabilă a României 2030
<https://www.edu.ro/sites/default/files/Strategia-nationala-pentru-dezvoltarea-durabila-a-Rom%C3%A2niei2030.pdf>
- Resurse internet: www.europa.eu, www.eurostat.eu, www.infoeuropa.ro, www.aippimm.ro

Material în tehnologie ID

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

Conținuturile disciplinei sunt adaptate necesităților practice concrete legate de managementul dezvoltării durabile, răspunzând astfel cerințelor agenților economici.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 AI	Evaluarea cunoștințelor teoretice.	Test grilă implementat pe platforma eLearning	50%
10.5. AT+TC	Evaluarea cunoștințelor aplicative.	Evaluare orală. Prezentarea unor teme elaborate pe parcursul semestrului, de comun acord între cadrul didactic și student. Lucrările vor fi susținute public, în fața colegilor, la datele prestabilite.	40%
	Participare la AT.	Participare activă la dezbateri pe tematică	10%
10.7 Standard minim de performanță			
- Utilizarea de către cursanți a conceptelor specifice managementului dezvoltării durabile.			

Prezenta Fișă de disciplină a fost avizată în ședința de Consiliu de departament din data de 17/09/2024 și aprobată în ședința de Consiliu al facultății din data de 26/09/2024.

Prof. dr. ing. Tudor DEACONESCU,
Decan



Conf. dr. ing. Flavius Aurelian SÂRBU,
Director de departament



Conf.dr.ing. Ioana Mădălina PETRE
Titularul de curs (AI)



Conf.dr.ing. Ioana Mădălina PETRE
Titularul de AT+TC



Notă:

- ¹⁾ Domeniul de studii – se alege una din variantele: Licență / Masterat (se completează conform cu Nomenclatorul domeniilor și al specializărilor / programelor de studii universitare în vigoare).
- ²⁾ Ciclu de studii – se alege una din variantele: Licență / Masterat.
- ³⁾ Regimul disciplinei (conținut); se alege una din variantele: pentru nivelul de licență – DF (disciplină fundamentală) / DD (disciplină din domeniu) / DS (disciplină de specialitate) / DC (disciplină complementară); pentru nivelul de masterat – DAP (disciplină de aprofundare) / DSI (disciplină de sinteză) / DCA (disciplină de cunoaștere avansată).
- ⁴⁾ Regimul disciplinei (obligativitate) – se alege una din variantele: DI (disciplină impusă) / DO (disciplină opțională) / DFC (disciplină facultativă).
- ⁵⁾ AI – activități de autoinstruire; AT – activități tutoriale; TC – teme de control; AA – activități asistate; SF – seminar față în față; ST – seminar în sistem tutorial; L – activități de laborator; P – proiect, lucrări practice.
- ⁶⁾ Un credit este echivalent cu 25 de ore de studiu (activități didactice și studiu individual).