FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	**UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA, CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIA MARE**
1.2 Facultatea	**DE INGINERIE**
1.3 Departamentul	**INGINERIE ȘI MANAGEMENTUL TEHNOLOGIEI**
1.4 Domeniul de studii	**INGINERIE ȘI MANAGEMENT**
1.5 Ciclul de studii	**LICENȚĂ**
1.6 Programul de studii	**INGINERIE ECONOMICĂ ÎN DOMENIUL MECANIC**

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	**Calculatia costurilor**								
2.2 Codul disciplinei	**35.00**								
2.3 Titularul activităților de curs	**Asist.dr.ing. Andrei Oșan**								
2.4 Titularul(ii) activităților de aplicații	**Asist.dr.ing. Andrei Oșan**								
2.5 Anul de studii	**3**	2.6 Semestrul	**5**	2.7 Tip evaluare	**E**	2.8 Tip*	**DOB**	2.9 Cat.**	**DS**

*__DOB__=Disciplină impusă; __DOP__=Disciplină opțională; __DFA__=Disciplină facultativă
**__DF__=Disciplină fundamentală; __DS__=Disciplină de specialitate; __DC__=Disciplină complementară

3. Timpul total (ore pe semestru ale activității studentului)

3.1 Număr de ore activități didactice/ săptămână	**5**	din care: 3.1.1 curs	**3**	3.1.2 seminar	**1**
		din care: 3.1.3 laborator		3.1.4 proiect	**1**
3.2 Număr de ore activități didactice/ semestru	**70**	din care: 3.2.1 curs	**42**	3.2.2 seminar	**14**
		din care: 3.2.3 laborator		3.2.3 proiect	**14**
Distribuția fondului de timp pentru studiul individual					**ore**
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					**25**
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					**10**
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					**16**
Tutoriat					
Examinări					**4**
Alte activități					

3.3 Total ore studiu individual	**55**
3.4 Total ore din planul de învățământ (3.2+3.3)	**125**
3.5 Numărul de credite	**5**

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Cunoașterea principiilor și metodelor de calculație a costurilor: Bazele economiei 1 și 2
4.2 de competențe	• Aplicarea principiilor și conceptelor, a teoriilor și modelelor din științele fundamentale și ale legislației contabile specifice; • Capacitatea de viziune în timp și spațiu privitoare la activitățile economice productive; • Capacitatea de aplicare a metodele de calculație a costurilor.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	• Sală de curs adecvată ca mărime, dotată cu tablă, ecran - video-proiector, și acces internet, cameră video, software și Acces Point, Mechanical Arm Visualizers A Ver Vision M70 full HD via HDMI • Platforma online KB a CUNBM
5.2. de desfășurare a seminarului/ proiectului	• Sală de curs adecvată ca mărime, dotată cu tablă, ecran - video-proiector, și acces internet, cameră video, software și Acces Point, Mechanical Arm Visualizers A Ver Vision M70 full HD via HDMI • Platforma online KB a CUNBM

6. Competențele specifice acumulate

COMPETENȚE PROFESIONALE	• abordează problemele în mod critic • asigură managementul de proiect • furnizează rapoarte de analiză cost-beneficiu • evaluează viabilitatea financiară • identifică nevoile clienților • efectuează cercetare de piață • ține legătura cu managerii
COMPETENȚE TRANSVERSALE	• dă dovadă de inițiativă • respectă angajamente • se adaptează la schimbare • gândește analitic • gestionează feedback-ul • lucrează în echipe

7. Rezultatele așteptate ale învățării

Cunoștințe	• C4. Studentul/ Absolventul cunoaște fundamentele economice și financiar-contabile, metodele de calculație a costurilor, analiza valorii, analiza economico-financiară, evaluarea investițiilor și principiile cercetării operaționale utilizate în fundamentarea deciziilor tehnico-economice. • C6. Studentul/ Absolventul cunoaște principiile planificării și controlului producției, logisticii, managementului calității și mentenanței, ergonomiei, sistemelor informatice de management și sistemelor avansate de producție, precum și metodele de management al proiectelor și de optimizare integrată a proceselor industriale.
Abilități	• A4.1 Studentul/ Absolventul calculează și interpretează costuri, venituri, rezultate, indicatori financiari și indicatori de eficiență pentru produse, procese și proiecte. • A4.2 Studentul/ Absolventul elaborează și analizează studii de fezabilitate, analize cost-beneficiu și evaluări ale viabilității financiare și investiționale. • A4.3 Studentul/ Absolventul utilizează metode statistice, de analiză a valorii și de cercetare operațională pentru fundamentarea și optimizarea deciziilor. • A4.4 Studentul/ Absolventul interpretează date economico-financiare și formulează recomandări argumentate privind utilizarea resurselor și îmbunătățirea performanței. • A6.1 Studentul/ Absolventul planifică, organizează și controlează activități de producție, aprovizionare, distribuție și logistică și evaluează utilizarea resurselor. • A6.2 Studentul/ Absolventul utilizează sisteme informatice și instrumente de analiză pentru monitorizarea proceselor, managementul calității și fundamentarea deciziilor operaționale. • A6.3 Studentul/ Absolventul gestionează proiecte de inginerie, estimează durate de lucru și corelează cerințele tehnice, economice, de securitate și de calitate. • A6.4 Studentul/ Absolventul identifică și implementează soluții de îmbunătățire a proceselor pe baza criteriilor de cost, timp, productivitate, calitate, ergonomie, mentenanță și flexibilitate.

Responsabilitate și autonomie	• R4.1 Studentul/ Absolventul își asumă responsabilitatea pentru corectitudinea analizelor economice, calculelor de cost și evaluărilor financiare. • R4.2 Studentul/ Absolventul fundamentează autonom decizii tehnico-economice pe baza datelor, criteriilor de eficiență și riscurilor identificate. • R4.3 Studentul/ Absolventul gestionează responsabil informațiile economice și respectă cerințele profesionale, etice și legale asociate procesului decizional. • R6.1 Studentul/ Absolventul răspunde pentru fundamentarea și urmărirea deciziilor operaționale și pentru respectarea cerințelor de calitate, securitate și eficiență. • R6.2 Studentul/ Absolventul utilizează autonom informațiile și resursele disponibile și își asumă responsabilitatea pentru coordonarea activităților și proiectelor. • R6.3 Studentul/ Absolventul manifestă gândire sistemică, inițiativă și capacitate de colaborare în contexte multidisciplinare și de îmbunătățire continuă.

8. Obiectivele disciplinei

8.1 Obiectivul general al disciplinei	Însușirea de cunoștințe și principii fundamentale de calculație a costurilor (concepte, raționamente, metode) în vederea aplicării acestora la rezolvarea unor probleme sau aplicații tehnice specifice domeniului de studii.
8.2 Obiectivele specifice	După absolvirea acestui curs studenții vor fi capabili să: Asigure aplicarea corectă a calculației costurilor la rezolvarea problemelor de planificare și punerea în practică a managementului costurilor (pilotajul activității prin costuri); Înțelegerea și însușirea aplicațiilor practice și a principiilor de conducere prin costuri

9. Conținuturi

9.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Obs.
Cap. 1. Obiectul și metoda contabilității 1.1. Ce este contabilitatea? 1.2. Obiectul și metoda contabilității 1.3. Principiile de lucru ale contabilității 1.4. Patrimoniul și rezultatele financiare – obiect al reflectării contabile 1.5. Contabilitatea financiară și contabilitatea de gestiune	**4**	Expunere, prezentarea logică și deductivă, problematizarea, demonstrația prezentării multimedia, studii de caz, discuții	Calcule economice, prezentări,
Cap. 2. Informațiile manageriale – produs al contabilității 2.1. Organizarea contabilității întreprinderii 2.2. Documentele justificative și registrele contabile 2.3. Planul de conturi 2.4. Contabilitatea activelor 2.5. Evaluarea activelor 2.6. Amortizarea imobilizărilor corporale	**4**		
Cap. 3. Activitatea de exploatare 3.1. Activele circulante 3.2. Metode de evaluare a stocurilor 3.3. Evidența analitică a stocurilor	4		
Cap. 4. Calculația costurilor 4.1. Însemnătatea costului de producție 4.2. Pilotajul activității întreprinderilor prin costuri 4.3. Concepte economice referitoare la costuri 4.4. Clasificarea cheltuielilor întreprinderii 4.5. Tipologia costurilor de producție 4.6. Principiile calculației costurilor	4		
Cap. 5. Metoda direct-costing 5.1. Importanța, rolul și aplicabilitatea 5.2. Elementele de cost direct 5.3. Costurile directe	4		

5.4. Calculația costului prin „metoda costurilor directe”			
Cap. 6. Metoda standard-costing 6.1. Standardizarea costurilor 6.2. Cheltuielile directe 6.3. Cheltuielile indirecte 6.4.Criterii de repartizare a cheltuielilor indirecte 6.5. Elementele calculației costurilor standard 6.6. Exemple de calculație a costurilor standard	4		
Cap. 7. Metoda THM (Tarif - Oră - Mașină) 7.1. Principiile calculației costurilor prin Metoda THM 7.2. Aplicabilitatea metodei THM 7.3. Calculația costului de producție prin Metoda THM	4		
Cap. 8. Metoda de calculație a costurilor pe activități (Activity Based Costing – ABC) 8.1. Apariția metodei ABC și necesitatea ei în alocarea precisă a cheltuielilor indirecte 8.2. Concepte cheie: activitate, cost driver, cost pool 8.3. Etape de implementare: identificarea activităților, calculul ratelor și repartizarea costurilor pe produse 8.4. Avantaje față de metodele tradiționale (precizie mai mare la produse complexe / personalizate) și limite 8.5. Exemple de calculație ABC în prelucrări mecanice	6		
Cap. 9. Analiza costurilor de producție 9.1. Actualizarea costului de producție 9.2. Determinarea influențelor ce acționează asupra costului de producție 9.3. Calculul abaterilor: consum specific, preț de achiziție, tarife, timp de lucru 9.4. Analiza și interpretarea abaterilor costului efectiv față de costul planificat	4		
Cap. 10. Determinarea și politica de prețuri în contextul calculației costurilor 10.1. Rolul calculației costurilor în stabilirea prețurilor de vânzare 10.2. Analiza cost-volum-profit (CVP) și punctul critic 10.3. Politici de prețuri: diferențiate, discounturi, penetrare / skimming, prețuri de transfer 10.4. Influența structurii costurilor asupra deciziilor de preț în industria mecanică	4		

Bibliografie:
1. Bîrle, V., Osan, A. (2025). Pilotarea activităților economice prin costuri. Cluj-Napoca: Editura UTPRESS.
2. Bîrle, V. (2013). Contabilitatea și managementul costurilor. Cluj-Napoca: Editura UTPRESS.
3. Căpușneanu, S. (2013). Contabilitatea de gestiune. Instrument de evaluare a performanței. București: Editura Universitară.
4. Cozma, D. (2008). Contabilitate de gestiune. Baia Mare: Editura Universității de Nord.
5. Drăgan, C.M. (2023). Calculația costurilor. București: Editura Academiei.
6. Matiș, D., Pop, Aț. (coord.) (2010). Contabilitate financiară (ed. a III-a). Cluj-Napoca: Editura Alma Mater.
7. Moșteanu, T. (coord.) (2006). Prețuri și concurență. București: Editura Universitară.
8. Pântea, I.P., Bodea, Gh. (2011). Contabilitate financiară. Deva: Editura Intelcredo.
9. Pântea, O.P. (2009). Contabilitatea financiară românească. Deva: Editura Intelcredo.
10. Podoabă, L., Zanelatto, G. (2019). Aspecte teoretice și practice ale contabilității financiare specifice societăților comerciale. Cluj-Napoca: Editura Risoprint.
11. Raloș, I.S. (2023). Managementul și calculația costurilor. București: Editura Pro Universitaria.
12. Vintilă, G. (2006). Gestiunea financiară a întreprinderii. București: Editura Didactică și Pedagogică R.A.

9.2 Seminar	Nr. ore	Metode de predare	Obs.
1. Aplicarea regulilor de întocmire a documentelor contabile	2	Aplicații practice	
2. Aplicații practice a metodelor de amortizare	2		
3. Aplicații practice privind evaluarea stocurilor: FIFO, Cost mediu ponderat, LIFO	2		
4. Metode de calculație a costurilor: directe, standard și THM	6		
5. Determinarea abaterilor costului efectiv față de planificat	2		

Bibliografie:
1. Bîrle, V. (2013). Contabilitatea și managementul costurilor. Cluj-Napoca: Editura UTPRESS.

2. Bîrle, V., Oșan, A. (2025). Pilotarea activităților economice prin costuri. Cluj-Napoca: Editura UTPRESS.
3. Cozma, D. (2008). Contabilitate de gestiune. Baia Mare: Editura Universității de Nord.
4. Vintilă, G. (2006). Gestiunea financiară a întreprinderii. București: Editura Didactică și Pedagogică R.A.

9.4 Proiect	Nr. ore	Metode de predare	Obs.
1. Principiile de conducere a activității economice prin costuri	2	Aplicații practice, elaborarea unui proiect	
2. Planificarea activității în funcție de dimensiunea costurilor	2		
3. Componența bugetului costurilor	2		
4. Determinarea post factum a costurilor de producție	2		
5. Elaborarea documentației costurilor de producție	6		

Bibliografie:

1. Bîrle, V. (2013). Contabilitatea și managementul costurilor. Cluj-Napoca: Editura UTPRESS.
2. Bîrle, V., Oșan, A. (2025). Pilotarea activităților economice prin costuri. Cluj-Napoca: Editura UTPRESS.
3. Cozma, D. (2008). Contabilitate de gestiune. Baia Mare: Editura Universității de Nord.
4. Vintilă, G. (2006). Gestiunea financiară a întreprinderii. București: Editura Didactică și Pedagogică R.A.

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

- Există o colaborare puternică cu mediul economic din regiune în special cu agenții economici din domeniu orientată pe probleme și teme de interes pentru aceștia.
- Comunitatea angajatorilor solicită formarea absolvenților la capabilitatea de a oferi soluții economice performante și productive, în condițiile reale din firme, pentru a concepe și /sau utiliza sisteme economice.
- Absolventul trebuie nu doar să fie familiarizat cu principiile și conceptele economiei, cu metodele de investigare și analiză, fiind nevoit a avea și o adâncă înțelegere a fenomenelor și comportamentului activităților economice în raport de piață sau sistem organizatoric.
- Dezvoltarea comunicării profesionale prin exerciții, studii de caz și probleme, schiță, limbaj de specialitate;
- Capabilitatea de a identifica probleme economice în cadrul diversității de activități, pe care să le rezolve.
- Dezvoltarea responsabilității individuale și a spiritului de lucru în echipă, cu recunoașterea poziției ierarhice în cadrul echipei.

11. Evaluare

Tip activitate	11.1 Criterii de evaluare	11.2 Metode de evaluare	11.3 Pondere din nota finală
11.4 Curs	Activitate la curs Examen și interviu	Dezbatere (fizic sau online) Testare și notare (fizic sau online)	10% 50%
11.5 Seminar	Activitatea la seminar	Activități practice (fizic sau online)	20%
11.7 Proiect	Activitatea la orele de proiect	Verificare activitate (fizic sau online)	20%

11.8 Standard minim de performanță

- Capacitatea de a calcula costul de producție unitar al unui produs realizat în industria de prelucrări mecanice prin aplicarea uneia dintre cele patru metodele de calculație predate.

Minim nota 5 la activitatea de seminar, minim nota 5 la proiect și minim nota 5 la examen.

Data completării	**Titular de curs**	**Titular seminar/proiect**
____/____/_____	***Asist.dr.ing. Andrei Oșan***	***Asist.dr.ing. Andrei Oșan***
	_____	_____
Data avizării în Consiliul Departamentului		**Director de Departament**

Conf.dr.ing. Mihai Bănică

____/____/_____

_____

Data aprobării în Consiliul Facultății

Decan
Conf.dr.ing. Olivian Chiver

____/____/_____

_____