

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 ¹⁾	Licență
1.6 Programul de studii/ Calificarea	Inginerie economică industrială/ inginer
1.7. Forma de învățământ	ID

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Managementul calității							
2.2 Coordonatorul de disciplină	Prof.dr.ing. Deaconescu Tudor Ion							
2.3 Tutorele de disciplină	Prof.dr.ing. Deaconescu Tudor Ion							
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	5	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Conținut	DD
							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	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 laborator	0/2/0
3.4 Total ore pe semestru din planul de învățământ la forma ID	56	din care: 3.5 AI	28	3.6 AT + TC / AA ⁵⁾	0/28
Distribuția fondului de timp					Ore
3.4.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe (AI)					28
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					18
3.4.3. Pregătire seminare / laboratoare / proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					20
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)	72				
3.8. Total ore pe semestru	100				
3.9. Numărul de credite ⁶⁾	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

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

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	Platforma eLearning
5.2 de desfășurare a seminarului	Laborator informatic, cu MS Excel

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>CP.4. Controlul și gestiunea activităților de logistică.</p> <p>RI.4.1. Absolventul identifică și dezvoltă strategii de planificare și conducere a sistemelor logistice.</p> <p>RI.4.2. Absolventul planifică activitățile specifice sistemului logistic extern și intern.</p> <p>RI.4.3. Absolventul evaluează economic, planifică și conduce sistemele logistice prin utilizarea de aplicații software și tehnologii informaționale specifice ingineriei și managementului.</p> <p>RI.4.4. Absolventul utilizează criterii standard pentru aprecierea limitelor metodelor și tehnicilor de evaluare economică, planificare și conducere a sistemului logistic.</p> <p>RI.4.5. Absolventul evaluează, planifică și organizează gestiunea stocurilor.</p> <p>CP.5. Utilizarea și dezvoltarea de aplicații software specifice domeniului ingineresc și managerial.</p> <p>RI.5.1. Absolventul creează schițe și desene tehnice utilizând aplicații software specifice domeniului ingineresc.</p> <p>RI.5.2. Absolventul creează reprezentări grafice și diagrame, utilizând aplicații software specifice domeniului managerial.</p> <p>RI.5.3. Absolventul evaluează sistemele de producție utilizând software specific domeniului ingineresc și managerial.</p>
-------------------------	--

Competențe transversale	
-------------------------	--

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea principiilor managementului calității.
7.2 Obiectivele specifice	Studiul metodelor de evaluare a nivelului calității producției.

8. Conținuturi

8.1 AI		Metode de predare	Nr. ore	Observații
AI1. Noțiunea de calitate		expunere în tehnologie ID (materialul didactic este implementat pe platformă sub formă de curs eLearning)	2	
AI 2. Prezentarea și prelucrarea datelor experimentale			2	
AI 3. Controlul statistic al calității			4	
AI4. Analiza capabilității utilajelor, a sistemelor de măsurare și a proceselor de fabricație			8	
AI5. Analiza calității producției cu ajutorul fișelor de control			2	
AI6. Fișe de control pe variabile			4	
AI7. Fișe de control prin atribute			4	
AI8. Costurile asigurării calității			2	
Bibliografie				
[1]. Deaconescu Andrea - Ingineria calității. Proiectarea robustă a sistemelor de producție. Editura Universității Transilvania, Brașov, 2006, ISBN 973-635-711-2, ISBN 978-973-635-711-4				
[2]. Deaconescu Tudor – Bazele inginerie calității. Ed. Universității Transilvania, Brașov, 1998, ISBN 973-96505 -9-7.				
Material în tehnologie ID:				
[1]. Deaconescu, T. – <i>Ingineria calității</i> . Curs pentru învățământ la distanță, Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov, 2014.				
8.4. AA		Metode de predare-învățare	Nr. ore	Observații
AA1. Analiza comparativă a calității produselor prin metoda expertizei		Lucru în grup, studii de caz	2	
AA2. Analiza comparativă a calității produselor prin metoda matricei pătratice			2	
AA3. Metode grafice de prezentare a datelor			2	
AA4. Prelucrarea datelor obținute prin măsurare			2	
AA5. Capabilitatea mașinilor de lucru			2	
AA6. Capabilitatea sistemelor de măsurare			2	
AA7. Capabilitatea proceselor productive			2	
AA8. Fișa de control (x; R)			2	
AA9. Fișele de control (x; s) și (x _{me} ; R)			3	
AA10. Fișele de control prin atribute p și np			3	
AA11. Fișele de control prin atribute c și u			2	
AA12. Fișa mediilor mobile ponderate exponențial			2	
AA13. Optimizarea proiectării produselor cu ajutorul funcției “pierderii calității”			2	
Bibliografie				
[1]. Deaconescu Andrea - Ingineria calității. Îndrumar de laborator. Universitatea Transilvania din Brașov, 2003.				
[2]. Deaconescu Andrea, Deaconescu Tudor - Managementul calității. Aplicații. Editura OMNI UNI SAST Brașov, 2001, ISBN 973-9478-65-4.				
Material în tehnologie ID:				
[1]. Deaconescu, T. – <i>Ingineria calității</i> . Curs pentru învățământ la distanță, Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov, 2014.				

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

Capacitatea inginerilor de a răspunde așteptărilor angajatorilor din industrie și ale beneficiarilor de a rezolva probleme tehnice din mers, online și offline, prin abordarea robustă a problematicii, de la etapa de concepție până la cea de asigurare garanție, post-garanție și service.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 AI	Implicare în discuțiile pe marginea subiectelor tratate	Examen scris	50%
10.5 AT și TC	Cunoașterea aplicațiilor Excel specifice	Probă practică	50%
10.7 Standard minim de performanță			
Cunoașterea metodelor grafice de evaluare a calității și a două fișe de control.			

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

Prof. dr. ing. Tudor DEACONESCU
Titularul de curs (AI)

Prof. dr. ing. Tudor DEACONESCU
Titularul de AT+TC / AA

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⁾ Ciclul 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).