

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT **al promoției 2025 - 2027**

Universitatea Transilvania din Brașov

Programul de studii universitare de masterat	Managementul Calității
Domeniul fundamental	Științe ingineresti
Domeniul de masterat	Inginerie industrială
Facultatea	Facultatea de Inginerie tehnologică și management industrial
Durata studiilor:	2 ANI
Forma de învățământ:	cu frecvență

1. DESCRIEREA PROGRAMULUI

Domeniul de licență ce stă la baza programului de masterat Managementul calității este Inginerie industrială, dar sunt și alte domenii de licență compatibile precum: Inginerie mecanică, Inginerie aerospațială, Știința și Ingineria materialelor, Inginerie și management etc.

Centrul de cercetare științifică ce coordonează programul de masterat este:

C05 – „Tehnologii și sisteme avansate de fabricație”.

Acest centru funcționează în cadrul Institutului de Cercetare-Dezvoltare al Universității Transilvania din Brașov și este arondat Departamentului de Ingineria fabricației.

Scopul programului de masterat este de a asigura deprinderi și competențe pentru o carieră profesională a absolvenților, în sistemul Bologna LMD, din domeniile prezentate anterior și continuarea formării profesionale a acestora în implementarea strategiilor și tehnicilor actuale din managementul calității și din ingineria calității.

În acest scop oferta educațională este flexibilă prin cele 2 (două) pachete opționale.

Totodată programul are și scopul de a asigura candidați pregătiți adecvat pentru abordarea studiilor doctorale.

Programul de masterat Managementul calității are două trasee de discipline opționale. Acestea sunt:

1. Managementul calității în inginerie industrială
2. Ingineria și managementul calității

Ocupațiile profesionale vizate sunt:

- Consultant sistem de calitate, cod COR/ISCO-08: 214134
- Specialist în managementul riscului, cod COR/ISCO-08: 214140
- Auditor/evaluator sisteme de management de securitate, cod COR/ISCO-08: 214141

Absolvenții programului de studii obțin calificarea Managementul Calității/Master.

Conform calificării obținute, absolvenții proiectează sisteme de management integrat utilizând standardele din domeniu calitate-securitate-mediul, coordonează aplicarea în situații practice a metodelor de control statistic al calității, fiabilității și mentenanței, planifică, desfășoară și raportează rezultatele auditurilor, gestionează proiectele industriale și întocmesc studii de management al riscurilor potențiale.

Limba de predare:

- Româna (la cerere anumite discipline pot fi predate în limba engleză).

Observații:

- Studiile universitare de masterat asigură aprofundarea în domeniul studiilor de licență sau într-un domeniu apropiat, dezvoltarea capacităților de cercetare științifică și constituie o bază pregătitoare obligatorie pentru studiile doctorale.
- Studiile universitare de masterat efectuate în alte domenii decât cel al Ingineriei industriale asigură obținerea de competențe complementare.

Organigrama programului de masterat:

Trunchi comun: MANAGEMENTUL CALITĂȚII Sem. 1 și sem. 2	
Traseul opțional 1: MANAGEMENTUL CALITĂȚII ÎN INGINERIE INDUSTRIALĂ Sem 3 și sem 4	Traseul opțional 2: INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL CALITĂȚII Sem 3 și sem 4

Traseul opțional 1 cuprinde disciplinele de pe poziția 1 din pachetele opționale ale planului de învățământ iar Traseul opțional 2 cuprinde disciplinele de pe poziția 2 din pachetele opționale. Studenții vor opta pentru toate disciplinele cuprinse în unul din cele două trasee opționale.

2. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Obiectivul general al programului de studii îl reprezintă formarea de specialiști cu competențe în cercetarea, proiectarea, implementarea și managementul sistemelor de management al calității, care să asigure îmbunătățirea performanțelor produselor și proceselor din diferite domenii de activitate, prin promovarea unor metode și instrumente de abordare sistemică a organizației.

Profilul de competențe dezvoltat în concordanță cu nevoile identificate pe piața muncii și cu cadrul național al calificărilor, precum și rezultatele învățării asociate acestor competențe sunt prezentate sintetic mai jos. Prezentarea detaliată a acestora se regăsește în fișele disciplinelor din planul de învățământ.

Competențe profesionale și rezultate ale învățării

Cp.1 Gestionează calitatea pe parcursul procesului de producție

Rezultatele învățării

1.1 Cunoștințe

R.Î. 1.1.1 Absolventul identifică adecvat conceptele, metodele și instrumentele științifice specifice de management aplicabile calității sistemelor industriale.

R.Î. 1.1.2 Absolventul explică și interpretează problemele specifice managementului calității sistemelor industriale.

1.2 Abilități

R.Î. 1.2.1 Absolventul aplică cunoștințele, conceptele, metodele și algoritmi specifici managementului calității sistemelor industriale, precum și teoriile științifice din domeniu.

R.Î. 1.2.2 Absolventul elaborează strategii privind aplicarea managementului calității în domeniul ingineriei industriale.

R.Î. 1.2.3 Absolventul utilizează criterii și metode de evaluare a aplicării adecvate a managementului calității în ingineria industrială.

1.3 Responsabilitate și autonomie

R.Î. 1.3.1 Absolventul selectează și gestionează sursele bibliografice specifice managementului calității sistemelor industriale.

R.Î. 1.3.2 Absolventul demonstrează autonomie în învățare și reflectează critic asupra propriului comportament profesional.

R.Î. 1.3.3 Absolventul respectă normele etice și regulile profesionale specifice domeniului de activitate.

Cp.2 Asigură pregătirea continuă în vederea auditurilor

Rezultatele învățării

2.1 Cunoștințe

R.Î. 2.1.1 Absolventul identifică și recunoaște procesele, fluxurile, principiile, metodele și instrumentele de bază privind auditarea sistemului de management al calității.

R.Î. 2.1.2 Absolventul explică detaliat modul auditare a sistemului de management al calității din ingineria industrială utilizând cunoștințele de specialitate avansate.

2.2 Abilități

R.Î. 2.2.1 Absolventul evaluează performanțele implementării sistemului de management al calității în ingineria industrială.

R.Î. 2.2.2 Absolventul elaborează și aplică planul de audit al sistemului de management al calității din ingineria industrială.

2.3 Responsabilitate și autonomie

R.Î. 2.3.1 Absolventul exercită inițiativă în cadrul proiectelor și contribuie activ la atingerea obiectivelor planificate.

R.Î. 2.3.2 Absolventul demonstrează autonomie în învățare și reflectează critic asupra propriului comportament profesional.

R.Î. 2.3.3 Absolventul respectă normele etice și regulile profesionale specifice domeniului de activitate.

Cp.3 Gestionează acțiuni corective

Rezultatele învățării

3.1 Cunoștințe

R.Î. 3.1.1 Absolventul identifică și recunoaște procesele, fluxurile, principiile, metodele și instrumentele de bază privind aplicare a acțiunilor corective necesare pentru îmbunătățirea continuă a calității.

R.Î. 3.1.2 Absolventul explică detaliat modul de proiectare a planurilor de îmbunătățire continuă a calității utilizând cunoștințele de specialitate avansate.

3.2 Abilități

R.Î. 3.2.1 Absolventul efectuează implementarea acțiunilor corective și a planurilor de îmbunătățire continuă rezultate în urma auditurilor interne și de la terți.

R.Î. 3.2.2 Absolventul evaluează performanțele implementării acțiunilor corective și a planurilor de îmbunătățire continuă a calității.

3.3 Responsabilitate și autonomie

R.Î. 3.3.1 Absolventul exercită inițiativă în cadrul proiectelor și contribuie activ la atingerea obiectivelor planificate.

R.Î. 3.3.2 Absolventul demonstrează autonomie în învățare și reflectează critic asupra propriului comportament profesional.

R.Î. 3.3.3 Absolventul respectă normele etice și regulile profesionale specifice domeniului de activitate.

Cp.4 Elaborează proceduri de încercare a produselor, sistemelor si componentelor

Rezultatele învățării

4.1 Cunoștințe

R.Î. 4.1.1 Absolventul identifică și recunoaște metodele, procedeele și mijloacele destinate încercării și testării produselor industriale precum și analizei sistemelor de măsurare.

R.Î. 4.1.2 Absolventul explică detaliat conceptele fundamentale din domeniul testării produselor industriale și al managementului calității în laboratoarele de încercări.

R.Î. 4.1.3 Absolventul identifică și recunoaște indicatorii de fiabilitate și securitate a sistemelor.

R.Î. 4.1.4 Absolventul explică detaliat conceptele fundamentale din domeniul fiabilității și securității sistemelor utilizând cunoștințele de specialitate avansate și cunoștințele de sinteză.

4.2 Abilități

R.Î. 4.2.1 Absolventul aplică în practică conceptele, metodele și mijloacele destinate testării produselor industriale, analizei sistemelor de măsurare și managementului calității în laboratoarele de încercări.

R.Î. 4.2.2 Absolventul evaluează activitățile de testare a produselor industriale și de utilizare a sistemului de management al calității în laboratoarele de încercări.

R.Î. 4.2.3 Absolventul elaborează tehnologii destinate echipamentelor moderne de control și strategii de testare.

R.Î. 4.2.4 Absolventul efectuează implementarea managementului calității în laboratoarele de încercări.

R.Î. 4.2.5 Absolventul efectuează analiza practică a fiabilității și securității sistemelor.

4.3 Responsabilitate și autonomie

R.Î. 4.3.1 Absolventul contribuie activ la atingerea obiectivelor colective și demonstrează inițiativă în rezolvarea problemelor.

R.Î. 4.3.2 Absolventul demonstrează autonomie în învățare și reflectează critic asupra propriului comportament profesional.

R.Î. 4.3.3 Absolventul respectă normele etice și regulile profesionale specifice domeniului de activitate.

Cp.5 Efectuează controlul proceselor

Rezultatele învățării

5.1 Cunoștințe

R.Î. 5.1.1 Absolventul identifică și recunoaște metodele, procedeele și mijloacele destinate controlului statistic al calității.

R.Î. 5.1.2 Absolventul explică detaliat conceptele fundamentale din domeniul controlului statistic al calității.

5.2 Abilități

R.Î. 5.2.1 Absolventul aplică în practică conceptele, metodele și mijloacele destinate controlului statistic al calității.

R.Î. 5.2.2 Absolventul evaluează activitățile de control statistic al calității.

5.3 Responsabilitate și autonomie

R.Î. 5.3.1 Absolventul contribuie activ la atingerea obiectivelor colective și demonstrează inițiativă în rezolvarea problemelor.

R.Î. 5.3.2 Absolventul demonstrează autonomie în învățare și reflectează critic asupra propriului comportament profesional.

R.Î. 5.3.3 Absolventul respectă normele etice și regulile profesionale specifice domeniului de activitate.

Cp.6 Asigură mentenanța echipamentelor

Rezultatele învățării

6.1 Cunoștințe

R.Î. 6.1.1 Absolventul identifică și recunoaște metodele, procedeele și sistemele adecvate de mentenanță.

R.Î. 6.1.2 Absolventul explică detaliat conceptele fundamentale din domeniul sistemelor de mentenanță utilizând cunoștințele de specialitate avansate și cunoștințele de sinteză.

6.2 Abilități

R.Î. 6.2.1 Absolventul proiectează și implementează metodele, procedeele și sistemele adecvate de mentenanță.

R.Î. 6.2.2 Absolventul efectuează analiza nuanțată a metodelor, procedeele și sistemelor de mentenanță implementate.

6.3 Responsabilitate și autonomie

R.Î. 6.3.1 Absolventul contribuie activ la atingerea obiectivelor colective și demonstrează inițiativă în rezolvarea problemelor.

R.Î. 6.3.2 Absolventul demonstrează autonomie în învățare și reflectează critic asupra propriului comportament profesional.

R.Î. 6.3.3 Absolventul respectă normele etice și regulile profesionale specifice domeniului de activitate.

Cp.7 Asigură sănătatea și securitatea în procesul de fabricație

Rezultatele învățării

7.1 Cunoștințe

R.Î. 7.1.1 Absolventul identifică și recunoaște procesele, fluxurile, principiile, metodele și instrumentele de bază privind proiectarea sistemului de sănătate și securitate ocupațională.

R.Î. 7.1.2 Absolventul explică detaliat modul de proiectare, implementare și auditare a sistemului de sănătate și securitate ocupațională din ingineria industrială utilizând cunoștințele de specialitate avansate.

7.2 Abilități

R.Î. 7.2.1 Absolventul efectuează proiectarea avansată și implementarea sistemului de sănătate și securitate ocupațională din ingineria industrială.

R.Î. 7.2.2 Absolventul evaluează performanțele implementării sistemului de sănătate și securitate ocupațională în sistemele industriale.

R.Î. 7.2.3 Absolventul elaborează și aplică planul de audit al sistemului de sănătate și securitate ocupațională din ingineria industrială.

7.3 Responsabilitate și autonomie

R.Î. 7.3.1 Absolventul exercită inițiativă în cadrul proiectelor și contribuie activ la atingerea obiectivelor planificate.

R.Î. 7.3.2 Absolventul demonstrează autonomie în învățare și reflectează critic asupra propriului comportament profesional.

R.Î. 7.3.3 Absolventul respectă normele etice și regulile profesionale specifice domeniului de activitate.

Cp.8 Asigură respectarea legislației privind mediul

Rezultatele învățării

8.1 Cunoștințe

R.Î. 8.1.1 Absolventul identifică și recunoaște procesele, fluxurile, principiile, metodele și instrumentele de bază privind proiectarea sistemului integrat calitate-mediul.

R.Î. 8.1.2 Absolventul explică detaliat modul de proiectare, implementare și auditare a sistemului integrat calitate-mediul din ingineria industrială utilizând cunoștințele de specialitate avansate.

8.2 Abilități

R.Î. 8.2.1 Absolventul efectuează proiectarea avansată și implementarea sistemului integrat calitate-mediul din ingineria industrială.

R.Î. 8.2.2 Absolventul evaluează performanțele implementării sistemului integrat calitate-mediul în sistemele industriale.

R.Î. 8.2.3 Absolventul elaborează și aplică planul de audit al sistemului integrat calitate-mediul din ingineria industrială.

8.3 Responsabilitate și autonomie

R.Î. 8.3.1 Absolventul exercită inițiativă în cadrul proiectelor și contribuie activ la atingerea obiectivelor planificate.

R.Î. 8.3.2 Absolventul demonstrează autonomie în învățare și reflectează critic asupra propriului comportament profesional.

R.Î. 8.3.3 Absolventul respectă normele etice și regulile profesionale specifice domeniului de activitate.

Cp.9 Utilizează instrumente informatice

Rezultatele învățării

9.1 Cunoștințe

R.Î. 9.1.1 Absolventul identifică și recunoaște metodele, procedeele, instrumentele, mijloacele, algoritmi și produsele software utilizate în managementul calității.

R.Î. 9.1.2 Absolventul explică detaliat posibilitățile de utilizare a metodelor, procedeele, instrumentelor, mijloacelor și produselor software în domeniul managementului calității.

9.2 Abilități

R.Î. 9.2.1 Absolventul aplică metodele, procedeele, instrumentele, mijloacele și produsele software destinate managementului calității.

R.Î. 9.2.2 Absolventul efectuează evaluarea instrumentelor, mijloacelor și produselor software utilizate în managementul calității, utilizând criterii și metode adecvate.

9.3 Responsabilitate și autonomie

R.Î. 9.3.1 Absolventul exercită inițiativă în cadrul proiectelor și contribuie activ la atingerea obiectivelor planificate.

R.Î. 9.3.2 Absolventul demonstrează autonomie în învățare și reflectează critic asupra propriului comportament profesional.

R.Î. 9.3.3 Absolventul respectă normele etice și regulile profesionale specifice domeniului de activitate.

Cp.10 Efectuează cercetare științifică

Rezultatele învățării

10.1 Cunoștințe

R.Î. 10.1.1 Absolventul identifică și recunoaște metodele, procedeele și instrumentele destinate proiectării și cercetării științifice din domeniul managementului calității.

R.Î. 10.1.2 Absolventul explică detaliat posibilitățile de utilizare a metodelor, procedeele și instrumentelor în proiectarea și cercetarea științifică din domeniul managementului calității.

10.2 Abilități

R.Î. 10.2.1 Absolventul aplică metodele, procedeele și instrumentele utilizate în proiectarea și cercetarea științifică din domeniul managementului calității.

R.Î. 10.2.2 Absolventul efectuează evaluarea și autoevaluarea proiectelor de cercetare utilizând criterii și metode adecvate.

R.Î. 10.2.3 Absolventul elaborează proiecte de cercetare științifică în domeniul managementului calității.

10.3 Responsabilitate și autonomie

R.Î. 10.3.1 Absolventul exercită inițiativă în cadrul proiectelor și contribuie activ la atingerea obiectivelor planificate.

R.Î. 10.3.2 Absolventul demonstrează autonomie în învățare și reflectează critic asupra propriului comportament profesional.

R.Î. 10.3.3 Absolventul respectă normele etice și regulile profesionale specifice domeniului de activitate.

Competențe transversale și rezultate ale învățării

Ct.1 Își asumă responsabilitatea

R.Î. 1.1 Absolventul execută responsabil sarcini profesionale complexe în condiții de autonomie și independență profesională.

R.Î. 1.2 Absolventul promovează raționamentul logic în activitatea profesională.

R.Î. 1.3 Absolventul respectă valorile morale și ale eticii.

R.Î. 1.4 Absolventul aplică practic evaluarea și autoevaluarea în luarea deciziilor.

R.Î. 1.5 Absolventul își asumă răspunderea privind activitățile întreprinse.

Ct.2 Lucrează în echipe

R.Î. 2.1 Absolventul practică spiritul de inițiativă, dialogul, cooperarea atitudinea pozitivă și respectul față de ceilalți.

R.Î. 2.2 Absolventul promovează diversitatea și multiculturalitatea.

R.Î. 2.3 Absolventul îmbunătățește continuu propria activitate.

R.Î. 2.4 Absolventul comunică eficient în echipă, cu subalternii și superiorii ierarhici.

3. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANULUI UNIVERSITAR

Număr de semestre: 4 semestre.

Număr de credite pe semestru: 30 de credite

Număr de ore de activități didactice /săptămână: 28

Numărul de săptămâni: 14 săptămâni/semestru.

	Activități didactice		Sesiuni de examene			Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe	Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	4	2	3	1	10
Anul II	14	14	3	3	2	3	1	-

4. ASIGURAREA FLEXIBILIZĂRII INSTRUIRII. CONDIȚIONĂRI

Flexibilizarea programului de studii este asigurată prin discipline opționale și discipline facultative.

Disciplinele opționale sunt propuse pentru semestrele 2-4, prin pachete de discipline de specialitate.

5. CONDIȚII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDII URMĂTOR. CONDIȚII DE PROMOVARE A UNUI AN DE STUDII

Înscrierea în anul următor este condiționată de întrunirea condițiilor de promovare cuprinse în Regulamentul privind activitatea profesională a studenților.

6. CONDIȚII DE FRECVENTARE A DISCIPLINELOR FACULTATIVE

Prezentul Plan de învățământ cuprinde, pe lângă disciplinele obligatorii și la alegere (opționale) și discipline facultative.

7. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTERAT

Condițiile de susținere a examenului de disertație sunt prezentate în Metodologia de finalizare a studiilor, aprobată de Senatul Universității. Conform acestei metodologii, prezentarea la examenul de disertație este condiționată de promovarea tuturor disciplinelor prevăzute în planul de învățământ.

EXAMENUL DE DISERTAȚIE

- 1 Perioada de întocmire a disertației: semestrele 3 – 4;
- 2 Perioada de finalizare a disertației: ultimele 3 săptămâni din anul terminal;
3. Perioada de susținere a examenului de disertație: luna iulie;
4. Numărul de credite pentru susținerea disertației: 10 credite.

Facultatea de Inginerie tehnologică și management industrial

Programul de studii universitare de masterat: **Managementul Calității**

Domeniul fundamental: **Științe ingineresti**

Domeniul de masterat: **Inginerie industrială**

Durata studiilor: **2 ani**

Forma de învățământ: **Cu frecvență**

ANUL I

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C ₁ *	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr				
1	Managementul proiectelor industriale si de cercetare	DS	DOB	2	0	1	1	64	0	E	4												
2	Managementul riscurilor	DS	DOB	2	0	1	1	94	0	E	5												
3	Sistemul de management al calității	DS	DOB	2	0	1	1	94	0	E	5												
4	Probabilități și statistică aplicată	DS	DOB	2	2	0	0	64	0	E	4												
5	Etică și integritate academică	DC	DOB	1	1	0	0	32	0	V	2												
6	Practica pentru proiectare I	PS	DOB	0	0	0	9	174	0	V	10												
7	Auditul și certificarea calității	DS	DOB									2	0	1	1	94	0	E	5				
8	Managementul calității mediului	DS	DOB									2	0	1	0	78	0	E	4				
9	Tehnologii și echipamente de măsurare	DF	DOB									2	0	2	0	64	0	V	4				
10	Controlul statistic al calității I	DS	DOB									2	0	2	0	64	0	E	4				
11	Fiabilitate	DS	DOB									2	0	2	0	64	0	E	4				
12	Practica pentru proiectare II	PS	DOB									0	0	0	5	110	0	V	6				
Total				9	3	3	12	522	0	E	C	V	30	10	0	8	6	474	0	E	C	V	27
										4	0	2								4	0	2	
Total ore didactice pe săptămână				27								24											

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Optional	C ₁ *	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	SI	Pr	V		Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V		Cr		
1	Analiza sistemelor de măsurare	DF	DOP									1	0	2	0	48	0	V		3			
1	Utilizarea calculatorului pentru cercetare in ingineria calității	DF	DOP									1	0	2	0	48	0	V		3			
Total				0	0	0	0	0	0	E	C	V	0	1	0	2	0	48	0	E	C	V	3
										0	0	0								0	0	0	
Total ore didactice pe săptămână				0								3											

Legendă:

C₁* = *criteriul conținutului*:

DF – discipline fundamentale

PS – practică de specialitate

C₂** = *criteriul obligativității*:

DOB – discipline obligatorii

DC – discipline complementare

PC – practică de cercetare

DOP – discipline opționale

DS – discipline de specializare

PLD – practică pentru elaborarea lucrării de disertație

DFA – discipline facultative

SI = ore de studiu individual

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DIRECTOR DEPARTAMENT,
PROF. DR. CRISTIN OLIMPIU MORARIU

DECAN,
PROF. DR. TUDOR ION DEACONESCU

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
CONF. DR. NICOLAE EFTIMIE

Facultatea de Inginerie tehnologică și management industrial

Programul de studii universitare de masterat: **Managementul Calității**

Domeniul fundamental: **Științe ingineresti**

Domeniul de masterat: **Inginerie industrială**

Durata studiilor: **2 ani**

Forma de învățământ: **Cu frecvență**

ANUL II

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C ₁ *	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr				
1	Controlul statistic al calității II	DS	DOB	2	0	2	1	80	0	E	5												
2	Analiza fiabilității și securității sistemelor	DS	DOB	2	0	2	0	94	0	E	5												
3	Practica pentru proiectare si cercetare stiintifica I	PC	DOB	0	0	0	12	132	0	V	10												
4	Practica pentru proiectare si cercetare stiintifica II	PC	DOB									0	0	0	12	192	0	V	12				
5	Elaborarea disertației	PLD	DOB									0	0	0	12	252	0	V	14				
Total				4	0	4	13	306	0	E	C	V		0	0	0	24	444	0	E	C	V	26
										2	0	1								0	0	2	
Total ore didactice pe săptămână				21								24											

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Optional	C ₁ *	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II										
				C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr			
1	Procedee, metode si sisteme de mentenanta	DS	DOP	2	0	0	1	108	0	E	5											
1	Managementul calitatii laboratoarelor de incercari	DS	DOP	2	0	0	1	108	0	E	5											
2	Managementul sănătății și securității ocupaționale	DS	DOP	2	0	1	0	108	0	E	5											
2	Inercarea si testarea produselor industriale	DS	DOP	2	0	1	0	108	0	E	5											
3	Creativitatea in inginerie	DS	DOP									1	0	2	0	78	0	E	4			
3	Şase sigma	DS	DOP									1	0	2	0	78	0	E	4			
Total				4	0	1	1	216	0	E	C	V	1	0	2	0	78	0	E	C	V	4
										2	0	0							1	0	0	
Total ore didactice pe săptămână				6								3										

Legendă:

C₁* = criteriul conținutului:

DF – discipline fundamentale

DC – discipline complementare

DS – discipline de specializare

PS – practică de specialitate

PC – practică de cercetare

PLD – practică pentru elaborarea lucrării de disertație

C₂** = criteriul obligativității:

DOB – discipline obligatorii

DOP – discipline opționale

DFA – discipline facultative

SI = ore de studiu individual

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DECAN,
PROF. DR. TUDOR ION DEACONESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
PROF. DR. CRISTIN OLIMPIU MORARIU

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
CONF. DR. NICOLAE EFTIMIE

Ministerul Educației și Cercetării
Universitatea Transilvania din Brașov

Facultatea de Inginerie tehnologică și management industrial

Programul de studii universitare de masterat: **Managementul Calității**

Domeniul fundamental: **Științe ingineresti**

Domeniul de masterat: **Inginerie industrială**

Durata studiilor: **2 ani**

Forma de învățământ: **Cu frecvență**

BILANȚ GENERAL I

Nr. crt.	Discipline	An I	An II	Total ore	Total %
1	Obligativu	714	630	1344	88.89
2	Opțional	42	126	168	11.11
	Total	756	756	1512	100

BILANȚ GENERAL II

Nr. crt.	Discipline	An I	An II	Total ore	Total %
1	Disciplină de specializare	434	252	686	45.37
2	Disciplină fundamentală	98	0	98	6.48
3	Disciplină complementară	28	0	28	1.85
4	Practică de specialitate	196	0	196	12.96
5	Practică de cercetare	0	336	336	22.22
6	Practică pentru elaborarea lucrării de disertație	0	168	168	11.11
	Total	756	756	1512	100

BILANȚ GENERAL III

Nr. crt.	Discipline	An I	An II	Total ore	Total %
1	Practică de specialitate	196	0	196	28
2	Practică de cercetare	0	336	336	48
3	Practică pentru elaborarea lucrării de disertație	0	168	168	24
	Total	196	504	700	100

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DIRECTOR DEPARTAMENT,
PROF. DR. CRISTIN OLIMPIU MORARIU

DECAN,
PROF. DR. TUDOR ION DEACONESCU

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
CONF. DR. NICOLAE EFTIMIE