

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
al promoției 2021 - 2023

Universitatea Transilvania din Brașov

<i>Programul de studii universitare de masterat</i>	MANAGEMENTUL AFACERILOR INDUSTRIALE ȘI ANTREPRENORIAL (în limba engleză)
<i>Domeniul fundamental</i>	ȘTIINȚE INGINEREȘTI
<i>Domeniul de studii universitare de masterat</i>	INGINERIE ȘI MANAGEMENT
<i>Facultatea</i>	INGINERIE TEHNOLOGICĂ ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL
<i>Durata studiilor</i>	4 SEMESTRE
<i>Forma de învățământ:</i>	cu frecvență (IF)
<i>Tipul programului de masterat:</i>	de cercetare

1. DESCRIEREA PROGRAMULUI

Programul de studiu de masterat Managementul afacerilor industriale și antreprenoriat (în limba engleză), dimensionat pe exigențe europene, își propune să asigure aprofundarea cunoștințelor și o pregătire de nivel înalt absolvenților de studii universitare de licență, interesați de concepte, practici și soluții de actualitate în acest domeniu, precum și dezvoltarea capacităților de cercetare științifică ale acestora. Astfel, absolvenții programului de studiu de masterat se pot consacra științific prin formarea doctorală în cadrul domeniului.

Misiunea programului de studii de masterat este aceea de a conferi masteranzilor competențele cognitive și comportamentale necesare pentru a deveni specialiști în rezolvarea situațiilor manageriale specifice unui mediu de afaceri tot mai complex și mai dinamic. Toate aceste deziderate devin posibile prin capacitatea superioară de analiză și sinteză a proceselor și fenomenelor specifice afacerilor industriale, prin capacitate de asumare a responsabilităților de înalt nivel și a riscurilor în luarea deciziilor în condiții de maximă solicitare, prin formarea unui sistem de gândire critic și realist, dar mai ales prin dobândirea abilităților de a concepe și implementa strategii de succes în afaceri. Programul își propune să formeze oameni de afaceri și lideri conștienți de responsabilitatea managerială a companiilor în care vor lucra și de importanța cercetării ca premisă a obținerii avantajului competitiv. Nu în ultimul rând, studiile universitare de masterat asigură formarea competențelor de pentru o carieră de cercetare în domeniul Inginerie și management, fiind o bază pentru studiile doctorale.

Specialiștii formați prin acest program de studii de masterat vor avea cunoștințe aprofundate cu implicații practice în managementul organizațiilor industriale care stau la baza mecanismelor ce imprimă dinamism și inovație în mediul de afaceri, vor putea elabora strategii în managementul investițional, utilizarea adecvată a software-ului specific activității de cercetare și vor deprinde abilități antreprenoriale. Totodată vor utiliza cunoștințele avansate și deprinderile practice în analiza, formularea și adoptarea unor deciziilor, în dezvoltarea de strategii specifice pieței având o gândire antreprenorială.

Domeniul de licență care stă la baza programului de masterat:

- Domeniul de licență: Inginerie și management (programul de studii "Inginerie economică industrială" și "Ingineria și Managementul Afacerilor").
- Centrul de cercetare științifică care coordonează programul: C05b - Inginerie Economică și Sisteme de Producție (coordonator prof.dr.ing. Adriana Florescu)
- Scopul: asigurarea de deprinderi și competențe ridicate pentru o carieră de cercetare în domeniul Inginerie și management;
- Ocupații vizate:

Ocupația	Cod COR/ISCO-08
Conceptor/conceptor CAO	214110
Metodist	214114
Responsabil afacere	214115

2. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Competențe profesionale:

- Cunoașterea aprofundată a unei arii de specializare și, în cadrul acesteia, a dezvoltărilor teoretice, metodologice și practice specifice programului; utilizarea adecvată a limbajului specific în comunicarea cu medii profesionale diferite
- Utilizarea cunoștințelor de specialitate pentru explicarea și interpretarea unor situații noi, în contexte mai largi asociate domeniului
- Utilizarea integrată a aparatului conceptual și metodologic, în condiții de informare incompletă, pentru a rezolva probleme teoretice și practice noi
- Utilizarea nuanțată și pertinentă de criterii și metode de evaluare, pentru a formula judecăți de valoare și a fundamenta decizii constructive
- Elaborarea de proiecte profesionale și/sau de cercetare, utilizând inovativ un spectru variat de metode cantitative
- Evaluarea critică a rezultatelor cercetărilor efectuate.
- Formularea de alternative interpretative și demonstrarea relevanței acestora.
- Aplicarea creativă a metodelor de cercetare pentru abordarea, planificarea, și finalizarea proiectelor de cercetare.
- Conceperea și conducerea proceselor specifice.
- Capacitatea de sintetizare și interpretare a unui set de informații, de rezolvare a unor probleme de bază și de evaluare a concluziilor posibile.
- Cunoașterea principalelor probleme legate de strategii în managementul investițional
- Utilizarea în mod adecvat a software-ului specific activității de cercetare;
- Formarea unei gândiri antreprenoriale și dezvoltarea capacității de a aplica strategii specifice pieței

Competențe transversale:

Aceste competențe asigură capacități care transcend programului de studiu și care au o natură trans-disciplinară: abilități de lucru în echipă, abilități de comunicare orală și scrisă, respectarea și dezvoltarea valorilor și eticii profesionale, recunoașterea și respectul diversității și multiculturalității, autonomia învățării, inițiativă și spirit antreprenorial, deschidere către învățarea pe tot parcursul vieții ș.a.

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: minimum 14

Numărul de săptămâni: 28

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

4. ASIGURAREA FLEXIBILIZĂRII INSTRUIRII. CONDIȚIONĂRI

Flexibilizarea programului de studii este asigurată prin discipline opționale.

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

Organizarea cursurilor la disciplinele facultative se face la nivel de universitate și este coordonată de Departamentul pentru Formare Continuă al universității.

Procedura de desfășurare a activităților didactice la disciplinele facultative și de înscriere a calificativelor în Foaia matricolă este prezentată în Regulamentul privind activitatea profesională a studenților.

Alocarea creditelor se face în urma susținerii colocviului de absolvire a cursului. Creditele obținute la disciplinele facultative nu înlocuiesc creditele pentru disciplinele obligatorii și opționale.

7. CERINȚE PENTRU OBȚINEREA 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: iulie
4. Numărul de credite pentru susținerea disertației: 10 credite.

8. PREGĂTIREA PENTRU OCUPAREA PRIN CONCURS A UNUI POST ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT

Pentru ocuparea prin concurs a unui post în învățământ (gimnazial, liceal sau superior în domeniul de licență) absolventul trebuie să posede Certificatul de absolvire a Departamentului pentru pregătirea personalului didactic (DPPD). Formarea psiho-pedagogică pentru obținerea Certificatului de absolvire a DPPD se face în urma parcurgerii a două module de cursuri:

Modul I (30 credite) – care se desfășoară suplimentar, în paralel cu studiile de licență sau în regim postuniversitar, la finalizarea căruia se obține Certificat de absolvire (modul I).

Modul II (30 credite) – care se desfășoară după licență, fie în paralel cu perioada studiilor de masterat, fie în regim postuniversitar. Acesta se finalizează cu Certificat de absolvire (nivel de aprofundare).

Programul de studii pentru formarea psiho-pedagogică (care permite exercitarea profesiei didactice) este coordonat de Departamentul pentru Pregătirea Cadrelor didactice din cadrul Universității.

ANUL I

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Tip*	Codul Disciplinei	Semestrul I						Semestrul II					
				C	S	L	P	Ver.	Crd.	C	S	L	P	Ver.	Crd.
1	Strategii în managementul investițional	DAP	IT.M.1.01.I	2	1		1	E	5						
2	Etică și integritate academică	DCA	IT.M.1.02.I	1	1			V	2						
3	Management financiar	DAP	IT.M.1.03.I	2	1		1	E	5						
4	Managementul vânzărilor	DAP	IT.M.1.04.I	2		1		E	4						
5	Proiectarea întreprinderii Lean	DSI	IT.M.1.05.I	2	1			E	4						
6	Practica de cercetare-proiectare 1	DSI**	IT.M.1.06.I				12	V	10						
Total ore discipline obligatorii pe săptămână				9	4	1	14	4E+2V							
				28				30							

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Tip*	Codul Disciplinei	Semestrul I						Semestrul II					
				C	S	L	P	Ver.	Crd.	C	S	L	P	Ver.	Crd.
1	Managementul proiectării robuste	DAP	IT.M.2.01.I							2	1		1	E	5
2	Practica de cercetare-proiectare 2	DSI**	IT.M.2.02.I									12	V	10	
Total ore discipline obligatorii pe săptămână										2	1		13	1E+1V	15
								16							

Nr. crt.	Discipline opționale	Tip	Codul Disciplinei	Semestrul I						Semestrul II					
				C	S	L	P	Ver.	Crd.	C	S	L	P	Ver.	Crd.
Se alege câte o disciplină din fiecare pachet:															
Pachet opțional 1															
1.	Antreprenoriat și inovare managerială	DSI	IT.M.2.31.O							2			2	E	5
	Antreprenoriat avansat		IT.M.2.32.O												
Pachet opțional 2															
4.	Proiectare industrială sustenabilă	DAP	IT.M.2.41.O							2		1	1	E	5
	Dezvoltarea și prototiparea produselor		IT.M.2.42.O												
Pachet opțional 3															
5.	Redresarea unei firme	DAP	IT.M.2.51.O							2	1		1	E	5
	Management strategic global		IT.M.2.52.O												
Total ore discipline opționale pe săptămână										6	1	1	4	3E	15
Total										12					30
										28					

Nr. crt.	Discipline facultative	Tip	Codul Disciplinei	Semestrul I						Semestrul II						
				C	S	L	P	Ver.	Crd	C	S	L	P	Ver.	Crd	
1.	Managementul siguranței sistemelor	DAP	IT.M.1.01.F	2		2			E	4						
2.	Managementul sistemelor industriale de acționare	DCA	IT.M.2.02.F								2		2		E	4
Total ore facultative pe săptămână, verificări și credite				2	-	2	-				2		2			
				4				1E	4	4				1E	4	

*) Notă

DAP Discipline de aprofundare

DSI Discipline de sinteză

DCA Discipline de cunoaștere avansată

**) Activități parțial asistate

Prof.univ.dr.ing. Ioan Vasile ABRUDAN

.....
Rector



Prof.univ.dr.ing. Gheorghe OANCEA

.....
Decan

Conf.univ.dr.ing Flavius SÂRBU

.....
Director de departament

Prof.univ.dr.ing Andrea DEACONESCU

.....
Coordonator program de studii

ANUL II

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Tip*	Codul Disciplinei	Semestrul I				Semestrul II							
				C	S	L	P	Ver.	Crd.	C	S	L	P	Ver.	Crd.
1	Managementul avansat al afacerilor industriale	DCA	IT.M.3.01.I	2	1		1	E	5						
2	Managementul riscului în afaceri industriale	DCA	IT.M.3.02.I	2		1	1	E	5						
3	Practica de cercetare-proiectare 3	DSI**	IT.M.3.03.I				12	V	10						
Total ore discipline obligatorii pe săptămână				4	1	1	14	2E+1V	20						

Nr. crt.	Discipline opționale	Tip	Codul Disciplinei	Semestrul I				Semestrul II							
				C	S	L	P	Ver.	Crd.	C	S	L	P	Ver.	Crd.
Se alege câte o disciplină din fiecare pachet:															
Pachet opțional 1															
4.	Comunicare și negociere în afaceri Comunicare organizațională	DCA	IT.M.3.41.O IT.M.3.42.O	2			1	1	E	5					
Pachet opțional 2															
5.	Relații economice internaționale Produse și servicii pentru piața mondială	DAP	IT.M.3.51.O IT.M.3.52.O	2	2				E	5					
Total ore discipline opționale pe săptămână				4	2	1	1	2E	10						
Total				8											
Total				28						30					

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Tip*	Codul Disciplinei	Semestrul I				Semestrul II						
				C	S	L	P	Ver.	Crd.	C	S	L	P	Ver.
1	Sisteme de achiziție și prelucrare digitală a datelor	DSI	IT.M.4.01.I							2	2		E	5
2	Practică pentru elaborarea lucrării de disertație	DSI**	IT.M.4.02.I									8	V	10
3	Practica de cercetare-proiectare 4	DSI**	IT.M.4.03.I									12	V	10
Total ore discipline obligatorii pe săptămână										2	2	20	1E+2V	25
Total										24				

Nr. crt.	Discipline opționale	Tip	Codul Disciplinei	Semestrul I				Semestrul II							
				C	S	L	P	Ver.	Crd.	C	S	L	P	Ver.	Crd.
Se alege câte o disciplină din fiecare pachet:															
Pachet opțional 1															
4.	Informatică pentru manageri Managementul proiectelor	DAP	IT.M.4.41.O IT.M.4.42.O							2		2	E	5	
Total ore discipline opționale pe săptămână										2		2	1E	5	
Total										4					
Total										28				30	

Nr. crt.	Discipline facultative	Tip	Codul Disciplinei	Semestrul I				Semestrul II							
				C	S	L	P	Ver.	Crd.	C	S	L	P	Ver.	Crd.
1.	Proprietate intelectuală în afaceri industriale	DSI	IT.M.3.03.F	1			1	E	3						
2.	Dezvoltarea afacerilor industriale	DCA	IT.M.4.04.F							2		2	E	4	
Total ore facultative pe săptămână, verificări și credite				1	-	-	1			2		2			
Total				2						1E	3	4		1E	4

*) Notă

- DAP Discipline de aprofundare
- DSI Discipline de sinteză
- DCA Discipline de cunoaștere avansată
- **) Activități parțial asistate

Prof.univ.dr.ing. Ioan Vasile ABRUDAN

.....
Rector



Conf.univ.dr.ing Flavius SÂRBU

.....
Director de departament

Prof.univ.dr.ing. Gheorghe OANCEA

.....
Decan

Prof.univ.dr.ing Andrea DEACONESCU

.....
Coordonator program de studii



BILANȚ GENERAL I

Nr crt	Disciplina	Nr de ore		Total		Nr credite	
		An I	An II	ore	%	An I	An II
1	Obligatorii	280	168	448	57.15	30	30
2	Opționale	168	168	336	42.85	30	30
TOTAL		784					
3	Facultative	112	84	196	-	8	7

BILANȚ GENERAL II

Nr crt	Disciplina	Nr de ore		Total		Nr credite	
		An I	An II	ore	%	An I	An II
1	Discipline integral asistate	448	336	784	50,00	40	30
2	Practică de specialitate	336	336	672	42,86	20	20
3	Practică pentru elaborarea disertației	-	112	112	7,14	-	10
TOTAL		784	784	1568		60	60

Prof.univ.dr.ing. Ioan Vasile ABRUDAN

.....
 Rector



Prof.univ.dr.ing. Gheorghe OANCEA

.....
 Decan

Conf.univ.dr.ing Flavius SÂRBU

.....
 Director de departament

Prof.univ.dr.ing Andrea DEACONESCU

.....
 Coordonator program de studii