Universitatea Politehnica Timişoara
Facultatea de Management în Producție și Transporturi

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii univ. de master:	**Ingineria și managementul competitivității**
Tipul de masterat:	**de cercetare**
Domeniul fundamental (DFI):	**ŞTIINŢE INGINEREŞTI**
Ramura de stiinta (RSI):	**Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management**
Domeniul de licenta (DL):	**Inginerie și Management**
Durata studiilor / Numărul de credite:	**2 ani / 120 credite**
Forma de învățământ:	**IF - Invatamant cu frecventa**
Domeniul de studii universitare de master (DSU_M):	**Inginerie și management**

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Prof.univ.ing.dr.ec. Marian MOCAN

Misiunea programului de studii:

Misiunea programului de master de aprofundare Ingineria şi managementul competitivităţii este aceea de a forma ingineri şi manageri având competenţe deosebite prin pregătire aprofundată studiilor de licenţă în specializările Inginerie şi Management, respectiv prin dezvoltarea capacităţilor de cercetare ştiinţifică în domeniul ingineriei şi managementului competitivităţii firmelor, clusterelor şi implicit în management şi politici integrate la nivel de zonă, judeţ, regiune.

Obiectivele programului de studii:

Obiectivele programului constau în dezvoltarea de competenţe şi abilităţi integrative specifice ingineriei şi managementului competitivităţii, prin aprofundarea/extinderea cunoştinţelor şi competenţelor din domeniile studiilor de licenţă de Inginerie şi Management, respectiv dezvoltarea capacităţii de cercetare ştiinţifică bazată pe concepţii sistemice, moderne, asistată de calculator, cu efect în creşterea competitivităţii sustenabile a organizaţiilor şi clusterelor.

Compentențele programului de studii:

Competenţe profesionale:

Cunoştinţe şi competenţe de management strategic şi marketing strategic pentru firme şi clustere / cercetare ştiinţifică şi inovare în aceste domenii. Cunoştinţe şi competenţe relative la calitatea, analiza competitivităţii, ingineria şi managementul competitivităţii firmelor şi clusterelor / cercetare ştiinţifică şi inovare în aceste domenii. Cunoştinţe şi competenţe în determinarea şi evaluarea factorilor critici de succes, a indicatorilor de performanţă ai firmelor şi clusterelor / cercetare ştiinţifică şi inovare în aceste domenii

Competenţe transversale:

Finalități:

Absolvenții programului de studii universitare de master vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO-08:

Responsabil afacere (214115), Specialist în domeniul calității (214129), Analist calitate (214131)

Universitatea Politehnica Timişoara
Facultatea de Management în Producţie şi Transporturi

Domeniul de licenta: **Inginerie şi Management**
Programul de studii univ. de master de cercetare: **Ingineria şi managementul competitivităţii**

Forma de invatamant: **IF - Invatamant cu frecventa**
Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental **(DFI):** **ŞTIINŢE INGINEREŞTI**
Ramura de stiinta **(RSI):** **Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială şi management**
Domeniul de studii universitare de master **(DSU_M)**: **Inginerie şi management**

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	**70**	**10**

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	**350**	**23**

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
Pentru seria de studenti 2023-2025
ANUL I (2023-2024)

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Management strategic										Marketing Strategic									
	M350.23.01.S1	6	E	28	0	0	28		DS	56	M350.23.02.A1	5	E	28	0	0	14		DA	35
2	Marketingul resurselor umane										Managementul proiectelor									
	M350.23.01.A2	6	E	28	0	0	28		DA	56	M350.23.02.S2	6	E	28	0	0	28		DS	56
3	Managementul calităţii totale										Matematici aplicate în managementul competitivităţii									
	M350.23.01.A3	4	E	14	14	0	0		DA	28	M350.23.02.V3	4	E	28	0	14	0		DCAV	35
4	Opţional 1. Analiză diagnostic* / Analiza competitivităţii										Opţional 2. Optimizări în ingineria şi managementul calităţii* / Managementul costurilor									
	M350.23.01.A4-ij	6	D	28	0	0	28		DA	56	M350.23.02.A4-ij	6	D	28	0	28	0		DA	49
5	Practică de cercetare 1										Etică şi integritate academică									
	M350.23.01.S5	8	C					168	DS		M350.23.02.C5	2	D	14	7	0	0		DC	21
6											Practică de cercetare 2									
											M350.23.02.S6	7	C					147	DS	
7																				
8																				
9																				
10											Voluntariat 1									
											M350.23.02.f10-ij	2	C						f	
total / sem.	**VAi:**	**196**		**VPI:**						**196**	**VAi:**	**217**		**VPI:**						**196**
	VA (VAi+VAp):	**364**		**VCA (VA+VPI):**						**560**	**VA (VAi+VAp):**	**364**		**VCA (VA+VPI):**						**560**
	credite:	**30**		evaluări:						3E,1D,1C	credite:	**30**		evaluări:						3E,2D,1C
total / săpt.	**VAi:**	**14.0**		**VPI:**						**14.0**	**VAi:**	**15.5**		**VPI:**						**14.0**
	VA (VAi+VAp):	**26.0**		**VCA (VA+VPI):**						**40.0**	**VA (VAi+VAp):**	**26.0**		**VCA (VA+VPI):**						**40.0**
	din care:			7.0	1.0	0.0	6.0	12.0		(c, s, l, p, VAp)	din care:			9.0	0.5	3.0	3.0	10.5		(c, s, l, p, VAp)

Observatii:

Pentru seria de studenti 2023-2025

ANUL II (2024-2025)

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	Metode și tehnici de Inginerie Economică										Practică de cercetare pentru elaborarea lucrării de disertație									
	M350.23.03.A1	6	E	28	0	0	28		DA	56	M350.23.04.V1	15	D	0	0	0	0	182	DCAV	98
2	Ingineria și managementul competitivității										Elaborarea lucrării de disertaţie									
	M350.23.03.S2	6	E	28	0	0	28		DS	56	M350.23.04.V2	15	D	0	0	0	0	182	DCAV	98
3	Analiză managerială integrată cu calculatorul										Examen de disertaţie									
	M350.23.03.A3	5	E	14	0	28	0		DA	42	M350.23.04.S3	10	E	0	0	0	0	0	DS	
4	Opțional 3. Ingineria și managementul inovării* / Metode şi tehnici de creativitate în management																			
	M350.23.03.A4-ij	5	D	28	0	14	0		DA	42										
5	Practică de cercetare 3																			
	M350.23.03.S5	8	C					168	DS											
6																				
7																				
8																				
9																				
10											Voluntariat 2									
											M350.23.04.f10-ij	2	C						f	
total / sem.	**VAi:**		**196**	**VPI:**						**196**	**VAi:**		**0**	**VPI:**						**196**
	VA (VAi+VAp):		**364**	**VCA (VA+VPI):**						**560**	**VA (VAi+VAp):**		**364**	**VCA (VA+VPI):**						**560**
	credite:		**30**	evaluări:						3E,1D,1C	credite:		**30+10***	evaluări:						1E,2D,0C
total / săpt.	**VAi:**		**14.0**	**VPI:**						**14.0**	**VAi:**		**0.0**	**VPI:**						**14.0**
	VA (VAi+VAp):		**26.0**	**VCA (VA+VPI):**						**40.0**	**VA (VAi+VAp):**		**26.0**	**VCA (VA+VPI):**						**40.0**
	din care:			7.0	0.0	3.0	4.0	12.0	(c, s, l, p, VAp)		din care:			0.0	0.0	0.0	0.0	26.0	(c, s, l, p, VAp)	

* Credite suplimentare alocate Examenului de diserație

Observatii:

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Prof.univ.ing.dr.ec. Marian MOCAN

DISCIPLINE OPTIONALE

Pentru seria de studenti 2023-2025

ANUL I (2023-2024)

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01	Opțional 1. Analiză diagnostic*										Opțional 2. Optimizări în ingineria și managementul calității*									
	M350.23.01.A4-01	6	D	28	0	0	28		DCAV	56	M350.23.02.A4-01	6	D	28	0	28	0		DA	49
02	Opțional 1. Analiza competitivității										Opțional 2. Managementul costurilor									
	M350.23.01.A4-02	6	D	28	0	0	28		DCAV	56	M350.23.02.A4-02	6	D	28	0	28	0		DA	49
03																				
04																				
05																				
06																				
07																				
08																				
09																				
10																				

Observatii: (*) - *discipline opționale activate în anul univ. 2023-2024*

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2023-2025
ANUL II (2024-2025)

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	Opțional 3. Ingineria și managementul inovării*																			
	M350.23.03.A4-01	5	D	28	0	14	0		DA	42										
02	Opțional 3. Metode şi tehnici de creativitate în management																			
	M350.23.03.A4-02	5	D	28	0	14	0		DA	42										
03																				
04																				
05																				
06																				
07																				
08																				
09																				
10																				

Observatii: (*) - *discipline opționale activate în anul univ. 2024-2025*

Legenda

Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	VAp	CF	VPI

Exemplu									
Tehnologii avansate de măsurare									
M170.17.01.V1	8	E	28	0	28	0	49	DCAV	50

Cod = cod disciplina

nc = nr.credite transferabile

FE = forma de evaluare

FE ∈ {E, D, C}

E=examen

D=evaluare distribuita

C=colocviu

c=nr.ore curs/semestru

s=nr.ore seminar

l=nr.ore laborator

p=nr.ore proiect

VAp- volum de ore necesar activitatilor partial asistate

CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina

CF={DA, DCAV, DS, DC}

DA - disciplina de aprofundare

DCAV - disciplina de cunoastere avansata

DS- disciplina de sinteza

DC - disciplina complementara

VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune

VAi- volum de ore necesar activitatilor integral asistate=c+s+l+p

VA - volum de ore necesar activitatilor integral asistate si al celor asistate partial =VAi+Vap

VCA - volum de ore cumulat al tuturor activitatilor = VA+VPI

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Prof.univ.ing.dr.ec. Marian MOCAN

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2023-2025
ANUL I (2023-2024)

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01											Voluntariat 1									
											M350.23.02.f10-01	2	C						f	
02																				
03																				
04																				

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2023-2025
ANUL II (2024-2025)

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01											Voluntariat 2									
											M350.23.04.f10-01	2	C						f	
02																				
03																				
04																				

Observatii:

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Prof.univ.ing.dr.ec. Marian MOCAN

Universitatea Politehnica Timişoara
Facultatea de Management în Producție și Transporturi

Domeniul fundamental **(DFI):**	ŞTIINŢE INGINEREŞTI
Ramura de stiinta **(RSI):**	Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management
Domeniul de licenta **(DL):**	Inginerie și Management
Programul de studii univ. de master:	Ingineria și managementul competitivității

I. Credite

Numărul de credite alocate conform legislației	**130**	din 120
Credite pentru promovarea disertației:	**10**	
Numărul minim de credite alocat unei discipline	**2**	2
Numărul maxim de credite alocat unei discipline	**15**	10

Distribuția numărului de credite pe semestre:

Anul	sem. I	sem. II	Total
Anul I	30	30	60
Anul II	30	40	70

II. Structura Anului Universitar (în nr. săptămâni)

Anul	Activități didactice		Sesiuni					
	sem. I	sem. II	Iarnă	Restanțe iarnă	Vară	Restanță vară	Restanță Toamnă	Practică*
Anul I	14	14	3	2	3	2	2	2
Anul II	14	14	3	2	3	2	2	2

* Practica se elaborează pe baza unor programe elaborate în departamente și aprobate de Consiliul Facultății. Practica se desfășoară în cadrul facultății sau în unități economice de profil, pe baza unor convenții de practică. Practica de cercetare se poate efectua și în laboratoarele și/sau centrele de cercetare ale facultății/universității. Practica se poate realiza cumulat la sfârșitul semestrelor, sau distribuită pe parcursul acestora. Pentru fiecare stagiu de practică se întocmește fișa de disciplină

III. Examinare

		procent:	
Nr. total discipline obligatorii:	**19**	100%	
Nr. discipline finalizate cu Examen:	**10**	52.63%	min 50%
Nr. discipline finalizate cu Evaluare Distribuită:	**6**	31.58%	
Nr. discipline finalizate cu Colocviu:	**3**	15.79%	

Numărul de discipline de predare dintr-un semestru:

sem I	sem II	sem III	
4	5	4	min. 4 - max. 6/sem

IV. Volumul activităților

Tip	Ore/săptămână	Total

activitate	Sem.I	Sem.II	Sem.III	Sem.IV	ore/ciclu	
VAi	14.00	15.50	14.00	0.00		min. 14 ore/săpt. în semestrele 1-3
VA=Vai+Vap	26.00	26.00	26.00	26.00	1456	784 ore pentru întregul ciclu de studii
VA+VPI	40.00	40.00	40.00	40.00		max. 40 ore/săpt.

Durata practicii (profesională sau de cercetare funcție de tipul de masterat)
665 ore min. 90 ore
Durata practicii pentru elaborarea lucrării de disertație
182 ore min. 60 ore

Raport ore curs / ore aplicații pentru disciplinele integral asistate **1.122** (0.8 - 1.2)

VI. Examenul de finalizare a studiilor

1. Comunicarea temei lucrării de disertație - semestrul III (repartizarea se va face cel mai târziu în săpt.a 10)
2. Elaborarea lucrării de disertație - semestrul IV
3. Susținerea lucrării de disertație: sesiuni iunie, septembrie, februarie