

Universitatea "Politehnica" din Timișoara

Facultatea de Mecanica

Domeniul de licență: **Inginerie industrială**

Programul de studii univ. de masterat: **Inginerie integrată**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): **Științe inginerești**

Ramura de știință (RSI): **Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management**

Domeniul de ierarhizare (DII): **Inginerie industrială**

Domeniul de studii universitare de masterat (DSU\_M): **Inginerie industrială**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DII.Cod DSU\_M  
20.70.20.10

### PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT MASTER PROFESIONAL

	Anul I (2012/2013)						Anul II (2013/2014)																																										
	SEMESTRUL I			SEMESTRUL II			SEMESTRUL III			SEMESTRUL IV																																							
1.	Conceptia integrată a produselor			Materiale avansate în inginerie			Disciplina opțională 2			Activitate de cercetare științifică (7 săptămâni)																																							
	E	9	35	0	0	28	DS	56	E	8	28	0	28	0	DS	56	D	10	0	0	0	98	DS	98																									
2.	Conceptie pentru fabricație și asamblare			Mentenanță total productivă			Conducerea optimă a sistemelor de producție			Elaborare lucrare de disertație (7 săptămâni)																																							
	E	7	21	0	0	14	DA	42	E	6	21	0	0	21	DA	42	D	8	28	0	28	0	DA	42	E	20	0	0	0	98	DS	98																	
3.	Disciplina opțională 1			Disciplina opțională 3			Managementul integrat al proiectelor tehnice																																										
	E	5	14	0	14	0	DA	42	E	8	28	0	28	0	DA	42	E	7	21	0	21	0	DS	42																									
4.	Fabricația virtuală			Matematici avansate pentru ingineri			Fabricație digitală																																										
	E	9	28	0	28	14	DA	56	E	8	28	0	28	0	DA	56	E	7	21	0	0	21	DA	56																									
	Disciplina facultativă 1 Algoritm de optimizare cu Matematica 6			Disciplina facultativă 2 Analiza cu elemente finite			Disciplina facultativă 3 Reciclarea produselor																																										
	D		14	0	14	0	DC-F		D		28	0	14	0	DC-F		D		28	0	0	14	DC-F																										
total / semestru	ore:	196		VPI	196	ore:	196		VPI	196	ore:	196		VPI	196	ore:	196		VPI	196	ore:	196		VPI	196	credite:	30	evaluări:4E	4	credite:	30	evaluări:4E	4	credite:	30	evaluări:1E, 1D	2												
total / săptămână	ore:	14				ore:	14				ore:	14				ore:	14				ore:	14				din care:	7	0	4	4	(c, s, l, p)	din care:	7	1	2	4	(c, s, l, p)	din care:	7	3	2	2	(c, s, l, p)	din care:	0	0	0	14	(c, s, l, p)

**DISCIPLINE OPȚIONALE**

	SEMESTRUL I							SEMESTRUL II							SEMESTRUL III					
Disc. Opt. ind. 1	Metode de asigurare a calitatii						Disc. Opt. ind. 3	Sisteme de monitorizare si control (*)						Disc. Opt. ind. 2	Masini si sisteme de productie					
	E	5	28	0	28	0		E	8	28	0	28	0		E	8	28	0	28	0
	Prototipare si fabricatie rapida							Inginerie experimentală							Sisteme flexibile de fabricatie					
	E	5	28	0	28	0		E	8	28	0	28	0		E	8	28	0	28	0

**Legenda**

Structura Tabel									Exemplu							
Denumire disciplina									Conceptia integrată a produselor							
FE	nc	c	s	l	p	CF	VPI		E	8	28	0	28	0	DS	56

CF poate fi: DA, DCAFE poate fi: E, D

c - curs  
 CF - categorie formativa careia ii apartine disciplina  
 D - evaluare distribuita  
 DA - disciplina de aprofundare  
 DCA - disciplina de cunoastere avansata  
 DC-F - disciplina complementara facultativa  
 DS - disciplina de sinteza  
 (\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2012 / 2013

E - examen  
 FE - forme de evaluare  
 l - laborator  
 nc - număr credite  
 p - proiect  
 s - seminar  
 VPI - volum de ore necesar pregatirii individuale

**RECTOR,  
 PROF.DR.ING.VIOREL-AUREL ȘERBAN**