

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI  
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL

Ciclu de studii **MASTER**  
Domeniul de studii **INGINERIE INDUSTRIALĂ**  
Programul de studii **CONCEPȚIA ȘI FABRICAȚIA ASISTATĂ DE CALCULATOR**  
Durata studiilor **2 ANI, 120 CREDITE DE STUDIU**  
Forma de învățământ **CU FRECVENȚĂ**

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
Anul universitar 2015-2016

**ANUL I**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări	Semestrul 1					Semestrul 2									
				Nr. ore/săptămână/disciplină				Nr. ore SI	Ev. finală	Credite	Nr. ore/săptămână/disciplină				Nr. ore SI	Ev. finală	Credite	
				C	S	L	P				C	S	L	P				
DI 1	Complemente de matematici aplicate	CMMI-M-1.01	-	2	1	-	-	120	E	6								
DI 2	Elemente de fizică tehnologică	CMMI-M-1.02	-	2	-	1	-	120	E	6								
DI 3	Sisteme dinamice în ingineria mecanică	CMMI-M-1.03	-	2	-	1	-	120	E	6								
DI 4	Managementul proiectelor tehnice	CMMI-M-1.04	-	2	-	-	1	120	C	6								
DI 5	Cercetarea experimentală asistată de calculator	CMMI-CFAC-1-05	-	2	-	2	-	106	E	6								
DI 7	Analiză cu element finit în ingineria mecanică	CMMI-M-2.01	C1								2	-	2	-	106	E	6	
DI 8	Ingineria și managementul calității în sisteme de fabricație	CMMI-CFAC-2-02	C1								2	-	-	1	120	E	6	
DO 9	Concepția și fabricația optimală asistată de calculator	CMMI-CFAC-2-03-a									2	-	1	1	133	E	7	
	Dezvoltarea produselor asistată de calculator (PLM)	CMMI-CFAC,SMM-2-03-b	C2															
DO 10	Sisteme inteligente de fabricație	CMMI-CFAC,SMM-2-04-a	C3								2	-		1	120	E	6	
	Sisteme asistate de monitorizare, control, diagnostic și compensare a erorilor	CMMI-CFAC-2-04-b	C2															
DO 11	Laborator de proiectare- cercetare (1)	CMMI-M-LPC1	-								-	-	-	2	107	C	5	
DL 12	Tehnologii avansate de deformare plastică	CMMI-TAF-1.06		2	-	-	1	93	E	5								
DL 13	Tehnologii avansate de prelucrare mecanică și asamblare	CMMI-TAF,IMFM-2.02									2	-	1	1	133	E	7	
DL 14	Design industrial	CMMI-TAF-2.04-a									2	-		1	120	E	6	
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO)				10	1	4	1	586	4 E	30	8	0	3	5	586	4E	30	
				16								16						

Condiționarea	Denumirea disciplinei
C1	Complemente de matematici aplicate
C2	Cercetarea experimentală asistată de calculator
C3	Sisteme dinamice în ingineria mecanică

1. Studentul alege un *Laborator de proiectare-cercetare* din lista atașată *Planului de învățământ*.
2. Studentul poate alege ca disciplină *facultativă* și discipline din planurile de învățământ ale celorlalte programe de studii de master organizate de Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial

**DECAN,**  
Prof.univ.dr.ing. Gheorghe Nagiț

**RECTOR,**  
Prof.univ.dr.ing. Ion Giurma

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**  
**FACULTATEA DE CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL**

Ciclul de studii                   **MASTER**  
 Domeniul de studii               **INGINERIE INDUSTRIALĂ**  
 Programul de studii               **CONCEPȚIA ȘI FABRICAȚIA ASISTATĂ DE CALCULATOR**  
 Durata studiilor                   **2 ANI, 120 CREDITE DE STUDIU**  
 Forma de învățământ              **CU FRECVENȚĂ**

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
 Anul universitar 2016-2017
**ANUL II**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări	Semestrul 3									Semestrul 4								
				Nr.ore/săptămână/ disciplină				Nr. ore SI	Ev. finală	Credite	Nr.ore/săptămână/ disciplină				Nr. ore SI	Ev. finală	Credite				
				C	S	L	P				C	S	L	P							
DI	1	Planificarea resurselor în sistemele de fabricație	CMMI-CFAC-3-01	C1	2	-	-	1	93	E	5										
DI	2	Sisteme hidromecatronice de înaltă performanță	CMMI-CFAC-3-02		2	-	1	-	93	E	5										
DI	3	Mentenanța asistată în sisteme de fabricație	CMMI-CFAC-3-03	C2	2	-	-	1	93	C	5										
DI	4	Tehnici de creativitate și inovare	CMMI-CFAC,SMM-4-01									2	1	-	-	147	E	7			
DI	5	Scule speciale si dispozitive modulare	CMMI-CFAC-4-02									2	-	1	1	133	E	7			
DO	6	Modelarea și simularea asistată în sisteme de fabricație	CMMI-CFAC, SMM-3-04-a	C3	2	-	-	1	93	E	5										
		Stabilitatea dinamică a sistemelor de prelucrare	CMMI-CFAC-3-04-b	C3																	
DO	7	Sisteme de fabricație asistate de calculator	CMMI-M-3.05.a	C2	2	-	1	-	93	E	5										
		Robotică industrială	CMMI-M-3.05.b																		
DO	8	Laborator de proiectare- cercetare (2)	CMMI-M-LPC2		-	-	-	2	107	C	5										
DO	9	Tehnologii de fabricație asistate de calculator	CMMI-M-4.03.a									2	-	2	-	106	E	6			
		Baze de date tehnice	CMMI-M-4.03.b																		
DO	10	Laborator de proiectare-cercetare (3)	CMMI-M-LPC3	C4								-	-	-	3	228	C	10			
DO	11	Lucrarea de disertație – elaborare și susținere <sup>3</sup>	CMMI-M-LD	C4								-	-	-	3	228	E	10			
DL	12	Management financiar și elaborarea bugetelor	CMMI-TAF,MTP,IMFM-3.04-a	C1	2	-	-	1	93	E	5										
DL	13	Managementul sistemelor informaționale de gestiune a fabricației	CMMI-IMFM-3.01	C1	2	-	-	1	93	E	5										
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO)					10	0	2	5	572	4E 2C	30	6	1	3	4 +3	614 + 228	3E 1C 1E	30 + 10			
					17							14 + 3									

Condiționarea	Denumirea disciplinei
C1	Managementul proiectelor tehnice
C2	Concepția și fabricația optimală asistată de calculator
C3	Sisteme dinamice în ingineria mecanică
C4	Laborator de proiectare- cercetare (2)

- Studentul alege un *Laborator de proiectare-cercetare* din lista atașată *Planului de învățământ*.
- Studentul poate alege ca disciplină *facultativă* și discipline din planurile de învățământ ale celorlalte programe de studii de master organizate de Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial
- Creditele sunt obținute, suplimentar celor 120, la susținerea lucrării de disertație.

**DECAN,**  
 Prof.univ.dr.ing. Gheorghe Nagiț

**RECTOR,**  
 Prof.univ.dr.ing. Ion Giurma