

**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               **SISTEME MICROMECHANICE**  
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	Tehnici și metode de optimizare în micromecanica	CMMI-SMM-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	Sisteme de scule pentru echipamente tehnologice	CMMI-SMM-2.02									2	-	-	1	120	E 6	
DO 9	Calitate și fiabilitate în micromecanica	CMMI-SMM-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									2	-		1	120	E 6	
	Ingineria concurenta în domeniul sistemelor micromecanice	CMMI-SMM-2.04-b															
DO 11	Laborator de proiectare-cercetare (1)	CMMI-M-LPC1	-								-	-	-	2	107	C 5	
DL 12	Cercetarea experimentală asistată de calculator	CMMI-CFAC-1-05	-	2	-	1	-	93	E	5							
DL 13	Tehnologii avansate de prelucrare mecanică și asamblare	CMMI-TAF,IMFM-2.02									2	-	1	1	106	E 6	
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO)				10	3	2	1	586	4E 1C	30	8	0	3	5	586	4E 1C	30

Condiționarea	Denumirea disciplinei
C1	Complemente de matematici aplicate
C2	Tehnici și metode de optimizare în micromecanica

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               **SISTEME MICROMECHANICE**  
 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	Con di-țio-nări	Semestrul 3					Semestrul 4									
				Nr.ore/săptămână/ disciplină				Nr. ore SI	Ev. fina lă	Cr edi te	Nr.ore/săptămână/ disciplină				Nr. ore SI	Ev. fina lă	Cre di te	
				C	S	L	P				C	S	L	P				
DI	1	Bioinginerie si protetica	CMMI-SMM-3.01	2	-	-	1	93	E	5								
DI	2	Metode si echipamente in prelucrarea datelor experimentale	CMMI-SMM-3.02	C2	2	-	1	-	93	E	5							
DI	3	Echipamente de proces pentru mecanica fina	CMMI-SMM-3.03	C1	2	-	-	1	93	C	5							
DI	4	Tehnici de creativitate și inovare	CMMI-CFAC,SMM-4.01									2	1	-	-	147	E	7
DI	5	Sinteza sistemelor micro-electromecanice	CMMI-SMM-4.02									2	-	2	-	133	E	7
DO	6	Modelarea și simularea asistată în sisteme de fabricație	CMMI-CFAC, SMM-3.04-a		2	-	1	-	93	E	5							
		Prelucrari neconventionale in micromecanica	CMMI-SMM-3.04-b															
DO	7	Laborator de proiectare-cercetare (2)	CMMI-M-LPC2		-	-	-	2	93	C	5							
DO	8	Sisteme de fabricație asistate de calculator	CMMI-M-3.05-a		2	-	1	-	93	E	5							
		Aplicatii ale senzoricicii in micromecanica	CMMI-SMM-3.05-b															
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	C3								-	-	-	3	228	C	10
DO	11	Lucrarea de disertație - elaborare și suținere <sup>3</sup>	CMMI-M-LD									-	-	-	3	228	E	10
DL	12	Tehnologia fabricării și a prelucrării materialelor compozite	CMMI-TAF-3.02		2	-	1	-	93	E	5							
DL	13	Comunicare profesionala	CMMI-IMFM,MTP,TAF-3.06									2	-	-	1	93	E	6
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO)					10	0	3	4	572	4 E 2C	30	6	1	4	3 +3	614 +	3E 1C 1E	30 +
					17							14 + 3				228		

Condiționarea	Denumirea disciplinei
C1	Sisteme de scule pentru echipamente tehnologice
C2	Tehnici si metode de optimizare in micromecanica
C3	Laborator de proiectare-cercetare (2)

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
3. 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