

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

 Domeniul de studii universitare de licență  
 Programul de studii universitare de masterat  
 Durata studiilor  
 Forma de învățământ

**INGINERIE INDUSTRIALA**  
**SISTEME MICROMECHANICE**  
**2 ANI, 120 CREDITE DE STUDIU**  
**ZI**
**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Anul universitar 2016-2017

**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 Dezvoltarea produselor asistată de calculator (PLM)	CMMI-SMM-2.03 CMMI-CFAC,SMM-2.04	C2								2	-	1	1	133	E	7
DO 10	Sisteme inteligente de fabricație Ingineria concurentă în domeniul sistemelor micromecanice	CMMI-CFAC,SMM-2.05 CMMI-SMM-2.06	-								2	-		1	120	E	6
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-1.05	-	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	4 E 1 C	30	8	0	3	5	586	4 E 1 C	30
				16				16									

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

- 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 masterat organizate de Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial.

**DECAN,**  
 Prof.univ.dr.ing. Cătălin DUMITRAȘ

**RECTOR,**  
 Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

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

 Domeniul de studii universitare de licență  
 Programul de studii universitare de masterat  
 Durata studiilor  
 Forma de învățământ

**INGINERIE INDUSTRIALA**  
**SISTEME MICROMECHANICE**  
**2 ANI, 120 CREDITE DE STUDIU**  
**ZI**
**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Anul universitar 2017-2018

**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	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	-	2	-	1	-	93	E	5							
	Prelucrări neconventionale in micromecanica	CMMI-SMM-3.05	-														
DO 7	Laborator de proiectare-cercetare (2)	CMMI-M-LPC2	-	-	-	-	2	93	C	5							
DO 8	Sisteme de fabricație asistate de calculator	CMMI-M-3.08	-	2	-	1	-	93	E	5							
	Aplicații ale senzorialității in micromecanica	CMMI-SMM-3.09	-														
DO 9	Tehnologii de fabricație asistate de calculator	CMMI-M-4.08	-								2	-	2	-	106	E 6	
	Baze de date tehnice	CMMI-M-4.09	-														
DO 10	Laborator de proiectare-cercetare (3)	CMMI-M-LPC3	C3								-	-	-	3	228	C 10	
DO 11	Lucrarea de disertație - elaborare și susținere <sup>3</sup>	CMMI-M-LD	-								-	-	-	3	228	E 10	
DL 12	Tehnologia fabricării și a prelucrării materialelor compozite	CMMI-TAF-3.03		2	-	1	-	93	E	5							
DL 13	Comunicare profesională	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 +	30 +
				17								14 + 3			228	1E	10

- 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 specializări de master organizate de Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial
- Creditele sunt obținute suplimentar celor 120, la susținerea lucrării de disertație.

Condiționarea	Denumirea disciplinei
C1	Sisteme de scule pentru echipamente tehnologice
C2	Tehnici și metode de optimizare in micromecanica
C3	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 masterat 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. Cătălin DUMITRAȘ

**RECTOR,**  
 Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL