

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

INGINERIE INDUSTRIALĂ  
 CONCEPȚIA ȘI FABRICAȚIA ASISTATĂ DE CALCULATOR  
 2 ANI, 120 CREDITE DE STUDIU  
 cu frecvență

PREȘEDINTE SENAT,  
 Prof.univ.dr.ing. DORU ADRIAN PĂNESCU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
 Anul universitar 2017-2018

ANUL I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări	Semestrul 1					Semestrul 2									
				Nr.ore/săptămână/ disciplină				Nr. ore SI	Ev. finală	Crede	Nr.ore/săptămână/ disciplină				Nr. ore SI	Ev. finală	Crede	
				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 optimă asistată de calculator	CMMI-CFAC-2.03	-								2	-	1	1	133	E	7	
	Dezvoltarea produselor asistată de calculator (PLM)	CMMI-CFAC,SMM-2.04	C2															
DO 10	Sisteme inteligente de fabricație	CMMI-CFAC,SMM-2.05	C3								2	-		1	120	E	6	
	Sisteme asistate de monitorizare, control, diagnostic și compensare a erorilor	CMMI-CFAC-2.06	C2															
DO 11	Laborator de proiectare- cercetare 1	CMMI-M-LPC1	-								-	-	-	2	107	C	5	
DL 12	Tehnologii avansate de prelucrare mecanică și asamblare	CMMI-TAF,IMFM-1.05		2	-	1	1	106	E	6								
DL 13	Tehnologii avansate de deformare plastică	CMMI-TAF-4.02									2	-	1	1	133	E	7	
DL 14	Design industrial	CMMI-TAF-2.05									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. Cătălin DUMITRAȘ

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

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

INGINERIE INDUSTRIALĂ  
 CONCEPȚIA ȘI FABRICAȚIA ASISTATĂ DE CALCULATOR  
 2 ANI, 120 CREDITE DE STUDIU  
 cu frecvență

PREȘEDINTE SENAT,  
 Prof.univ.dr.ing. DORU ADRIAN PĂNESCU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
 Anul universitar 2018-2019

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 și 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	C3	2	-	-	1	93	E	5							
	Stabilitatea dinamică a sistemelor de prelucrare	CMMI-CFAC-3.05	C3														
DO 7	Sisteme de fabricație asistate de calculator	CMMI-M-3.08	C2	2	-	1	-	93	E	5							
	Robotică industrială	CMMI-M-3.09	-														
DO 8	Laborator de proiectare- cercetare 2	CMMI-M-LPC2	-	-	-	-	2	107	C	5							
DO 9	Tehnologii de fabricație asistate de calculator	CMMI-M-4.08									2	-	2	-	106	E	6
	Baze de date tehnice	CMMI-M-4.09															
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	-								-	-	-	3	228	E	10
DL 12	Management financiar și elaborarea bugetelor	CMMI-TAF,MTP - 3.06	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	4 E 2C	30	6	1	3	4 +3	614 + 228	3E + 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

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. Cătălin DUMITRAȘ

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