

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

Ciclul de studii **MASTER**
 Domeniul de studii **INGINERIE MECANICĂ**
 Programul de studii **MECANICA FLUIDELOR APLICATĂ**
 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 – 14 săptămâni					Semestrul 2 – 14 săptămâni								
				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	Analiză cu element finit în ingineria mecanică	CMMI – M - 2.01	C1								2	-	2	-	106	E	6
DI 6	Aerodinamică și hidrodinamică (1) – Strat limită și turbulență	CMMI-MFA-2.02	C1								2	1	-	-	120	E	6
DI 7	Ingineria fluidelor asistată de calculator (1)	CMMI-MFA-2.03	C1 C2								2	-	1	-	120	E	6
DI 8	Procese hidrodinamice în elementele de reglare	CMMI-MFA-2.04	-								2	-	-	2	133	E	7
DO 9	Măsurarea și monitorizarea în timp real a parametrilor fluidelor	CMMI – MFA – 1.05	-	2	-	1	1	106	E	6							
	Sisteme și echipamente pneumatice	CMMI – MFA – 1.06	-														
DO 10	Laborator de proiectare-cercetare (1)	CMMI-M-LPC1	-								-	-	-	2	107	C	5
DL 11	Complemente de mecanica fluidelor	CMMI-MFA-FC.01	-	2	1	1	-	106	C	6							
DL 12	Complemente de ingineria fluidelor asistată de calculator	CMMI-MFA-FC.02	-	2	-	2	-	106	C	6							
DL 13	Bazele sistemelor de acționare hidraulice și pneumatice	CMMI-MFA-FC.03	-								2	-	2	-	106	C	6
DL 14	Bazele hidrodinamicii turbomașinilor	CMMI-MFA-FC.04	-								2	1	1	-	106	C	6
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO)				10	1	3	2	586	4E 1C	30	8	1	3	4	586	4E 1C	30

Condiționarea	Denumirea disciplinei
C1	Complemente de matematici aplicate
C2	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 MECANICĂ**
 Programul de studii **MECANICA FLUIDELOR APLICATĂ**
 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 – 14 săptămâni					Semestrul 4 – 14 săptămâni									
				Nr.ore/săptămână/ disciplină				Nr. ore SI	Ev. fina lă	Cr edi te	Nr.ore/săptămână/ disciplină				Nr. ore SI	Ev. fina lă	Cr edi te	
				C	S	L	P				C	S	L	P				
DI	1	Dinamica fluidelor polifazice	CMMI-MFA-3.01	C1	2	-	-	1	120	E	6							
DI	2	Modelarea sistemelor de acționare hidraulice și pneumatice	CMMI-MFA-3.02	-	2	-	1	1	106	E	6							
DI	3	Proiectarea turbinelor eoliene	CMMI-MFA-4.01	C1								2	-	-	2	133	E	7
DI	4	Sisteme și echipamente pentru depoluarea apei și aerului	CMMI-MFA-4.02	C2								2	-	-	2	133	E	7
DO	5	Ingineria fluidelor asistată de calculator (2)	CMMI-MFA-3.03	C3	2	-	2	-	133	E	7							
		Aerodinamică și hidrodinamică (2) – Hidrodinamica avansată a turbomașinilor	CMMI-MFA-3.04	C1	2	-	-	2										
DO	6	Sisteme de fabricație asistate de calculator	CMMI-M-3.05	-	2	-	1	-	120	E	6							
		Robotică industrială	CMMI-M-3.06	-														
DO	7	Tehnologii de fabricație asistate de calculator	CMMI-M-4.03	-								2	-	2	-	106	E	6
		Managementul inovării	CMMI-MFA-4.04	C4						2	2	-	-					
DO	8	Laborator de proiectare-cercetare (2)	CMMI-M-LPC2	-	-	-	-	2	107	C	5							
DO	9	Laborator de proiectare-cercetare (3)	CMMI-M-LPC3	C5								-	-	-	3	228	C	10
DO	10	Lucrarea de disertație – elaborare și susținere ³	CMMI-M-LD	C5								-	-	-	3	228	E	10
DL	11	Modele generalizate în mecanica fluidelor	CMMI-MFA-FA.01	-	2	2	-	-	106	C	6							
DL	12	Metode numerice în dinamica fluidelor	CMMI-MFA-FA.02	-	2	-	2	-	106	C	6							
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO)					8	-	4	4	586	4E	30	6	-	2	10	600	3E	30
							(2)	(6)		1C		(2)	(-)			+	1C	+
					16							15 + 3				228	1E	10

Condiționarea	Denumirea disciplinei
C1	Aerodinamică și hidrodinamică (1)
C2	Dinamica fluidelor polifazice
C3	Analiză cu element finit în ingineria mecanică
C4	Managementul proiectelor tehnice
C5	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