

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
1.2 Facultatea	Construcții de Mașini și Management Industrial
1.3 Departamentul	Tehnologia Construcțiilor de Mașini
1.4 Domeniul de studii	Inginerie industrială
1.5 Ciclul de studii <sup>1</sup>	Licență
1.6 Programul de studii	Tehnologia Construcțiilor de Mașini

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Automatizarea și Robotizarea Proceselor Tehnologice</b>						
2.2 Titularul activităților de curs	Conf. dr. ing. Vasile V. MERTICARU						
2.3 Titularul activităților de aplicații	Conf. dr. ing. Vasile V. MERTICARU						
2.4 Anul de studii <sup>2</sup>	4	2.5 Semestrul <sup>3</sup>	8	2.6 Tipul de evaluare <sup>4</sup>	C	2.7 Tipul disciplinei <sup>5</sup>	DS

### 3. Timpul total estimat al activităților zilnice (ore pe semestru)

3.1 Număr de ore pe săptămână	3,5	din care 3.2 curs	2	3.3a sem.	-	3.3b laborator	1,5	3.3c proiect	-
3.4 Total ore din planul de învățământ <sup>6</sup>	49	din care 3.5 curs	28	3.6a sem.	-	3.6b laborator	21	3.6c proiect	-
Distribuția fondului de timp <sup>7</sup>									Nr. ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe									20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren									12
Pregătire seminarii/laboratoare/proiecte, teme, referate și portofolii									14
Tutoriat <sup>8</sup>									9
Examinări <sup>9</sup>									4
Alte activități:									-
3.7 Total ore studiu individual <sup>10</sup>	59								
3.8 Total ore pe semestru <sup>11</sup>	108								
3.9 Numărul de credite	4								

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum <sup>12</sup>	Tehnologia construcțiilor de mașini (1)
4.2 de competențe	C1. Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei industriale pe baza cunoștințelor din științele fundamentale C2. Asocierea cunoștințelor, principiilor și metodelor din științele tehnice ale domeniului cu reprezentări grafice pentru rezolvarea de sarcini specifice

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului <sup>13</sup>	videoproiector, ecran proiecție, laptop
5.2 de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului <sup>14</sup>	Standuri de laborator, Machete funcționale, Sistem robot multifuncțional IRB140-IRC5, stații de lucru PC, software RobotStudio

### Competențele specifice acumulate<sup>15</sup>

		Număr de credite alocate disciplinei <sup>16</sup> :	4	Repartizare credite pe competențe <sup>17</sup>
<b>Competențe profesionale</b>	CP1			
	CP2			
	CP3	Utilizarea de aplicații software și a tehnologiilor digitale pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei industriale, în general, și pentru proiectarea asistată a produselor în particular		2
	CP4	Elaborarea proceselor tehnologice de fabricare		2
	CP5			
	CP6			
	CPS1			
	CPS2			
<b>Competențe transversale</b>	CT1	Aplicarea valorilor și eticii profesiei de inginer și executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată. Promovarea raționamentului logic, convergent și divergent, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării în luarea deciziilor		fara credite alocate
	CT2	Realizarea activităților și exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă pe diferite paliere ierarhice. Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, cooperării, atitudinii pozitive și respectului față de ceilalți, diversității și multiculturalității și îmbunătățirea continuă a propriei activități		fara credite alocate
	CT3	Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acesteia și pentru dezvoltarea personală și profesională. Utilizarea eficientă a abilităților lingvistice și a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării		fara credite alocate