

12 3538 Nov. 08

**Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu**  
**„Lucian Blaga” University of Sibiu**  
**Facultatea de Inginerie „Hermann Oberth”**  
**„Hermann Oberth” Faculty of Engineering**  
**Specializarea: Sisteme și tehnologii inteligente de fabricație**  
*Specialization: Intelligent Manufacturing Systems and Technologies*  
**Program de studiu: Master (MA)**  
*Study programme: Master (MA)*  
**Durata studiilor: 2 ani (4 semestre)**  
*Duration of studies: 2 years (4 semesters)*

**Valabil/Valid**

începând cu anul univ. 2011-2012  
*starting with the academic year 2010-2011*

pentru anul univ. 2012-2013  
*for the academic year 2012-2013*

## PLAN DE INVATAMANT CURRICULUM

### SISTEMUL EUROPEAN DE CREDITE TRANSFERABILE EUROPEAN CREDIT TRANSFER SYSTEM

#### MASTER

Nr. crt.	Denumire discipline Subjects	Sem. 1 1 <sup>st</sup> sem.		Sem. 2 2 <sup>nd</sup> sem.		Sem. 3 3 <sup>rd</sup> sem.		Sem. 4 4 <sup>th</sup> sem.		Evaluare finala Final evaluation	Puncte credit Credit points	Total ore / disciplină Total hours / subject		
		P	A	P	A	P	A	P	A			P	A	Total
0	1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.	Managementul ciclului de viață al produsului <i>Product lifecycle management</i>	1	2	-	-	-	-	-	-	E1	4	14	28	42
2.	Optimizarea constructiv funcțională a produselor <i>Constructive-functional optimisation of products</i>	2	2	-	-	-	-	-	-	E1	6	28	28	56
3.	Managementul resurselor umane <i>Human resources management</i>	2	2	-	-	-	-	-	-	E1	6	28	28	56
4.	Procedee speciale de deformare plastică <i>Special metal forming procedures</i>	2	1	-	-	-	-	-	-	E1	4	28	14	42
5.	Cercetare științifică/Practică <i>Scientific research/Practical activities</i>	10 ore/sapt								C1	10			140
6.	Strategii și tehnici CAD de proiectare avansată a produselor <i>CAD strategies and techniques for the advanced design of products</i>	-	-	1	2	-	-	-	-	E2	4	14	28	42
7.	Monitorizarea sistemelor inteligente de fabricație <i>Monitoring of intelligent manufacturing systems</i>	-	-	2	1	-	-	-	-	E2	4	28	14	42
8.	Metode și mijloace CAM <i>CAM methods and means</i>	-	-	2	2	-	-	-	-	E2	6	28	28	56
9.	Simularea cinematică și dinamică a sistemelor <i>Kinematic and dynamic simulation of systems</i>	-	-	2	2	-	-	-	-	E2	6	28	28	56
10.	Cercetare științifică/Practică <i>Scientific research/Practical activities</i>			10 ore/sapt						C2	10			140
11.	Managementul proiectului <i>Project management</i>	-	-	-	-	2	1	-	-	E3	4	28	14	42
12.	Metode statistice <i>Statistical methods</i>	-	-	-	-	1	2	-	-	E3	4	14	28	42
13.	Programarea avansată și exploatarea echipamentelor CNC <i>Advanced programming and exploitation of CNC equipments</i>	-	-	-	-	3	2	-	-	E3	8	42	28	70
14.	Modelarea și simularea proceselor de deformare plastică <i>Modelling and simulation of metal forming processes</i>	-	-	-	-	2	1	-	-	E3	4	28	14	42
15.	Cercetare științifică/Practică <i>Scientific research/Practical activities</i>					10 ore/sapt				C3	10			140

16.		Structuri și echipamente în sisteme integrate de producție <i>Structures and equipments in integrated production systems</i>	-	-	-	-	2	1	-	-	E3	4	28	14	42
17.	Opțiunea B	Analiza și sinteza sistemelor hidraulice și pneumatice <i>Analysis and synthesis of hydraulic and pneumatic systems</i>	-	-	-	-	2	2	-	-	E3	6	28	28	56
18.		Mașini cu comandă numerică în sisteme inteligente de mașini <i>Numerical control machines in intelligent machine systems</i>	-	-	-	-	2	2	-	-	E3	6	28	28	56
19.		Managementul lanțului logistic <i>Management of the logistic chain</i>	-	-	-	-	1	2	-	-	E3	4	14	28	42
20.		Cercetare științifică/Practică <i>Scientific research/Practical activities</i>					10 ore/sapt				C4	10'			140
21.	Opțiunea A	Proiectarea echipamentelor dedicate MUCN <i>Design of dedicated equipments for NC machine-tools</i>	-	-	-	-	-	-	3	2	E4	6	42	28	70
22.		Tehnici și metode de îmbunătățire a calității proceselor de producție <i>Techniques and methods for improving the quality of production processes</i>	-	-	-	-	-	-	2	2	E4	4	28	28	56
23.		Operarea și interfațarea echipamentelor CNC <i>Operation and interfacing of CNC equipments</i>	-	-	-	-	-	-	2	3	E4	6	28	42	70
24.		Cercetare științifică/Practică <i>Scientific research/Practical activities</i>							6 ore/sapt		C4	10			84
25.	Opțiunea B	Diagnoza și mentenanța sistemelor de producție <i>Diagnosis and maintenance of production systems</i>	-	-	-	-	-	-	2	2	E4	4	28	28	56
26.		Linii automate flexibile de producție în deformarea plastică <i>Flexible automated production lines in metal forming</i>	-	-	-	-	-	-	2	3	E4	6	28	42	70
27.		Fabricație virtuală <i>Virtual manufacturing</i>	-	-	-	-	-	-	3	2	E4	6	42	28	70
28.		Cercetare științifică/Practică <i>Scientific research/Practical activities</i>							6 ore/sapt		C4	10			84
29.	Elaborarea lucrării de disertație <i>Elaboration of the dissertation paper</i>								100 ore / hours		C4	4			
Total număr credite / semestru <i>Total number of credits / semester</i>			30	30	30	30						120			
Susținerea lucrării de disertație <i>Presentation of the dissertation</i>												10			
Total puncte credit / Credit points												130			
Nr. ore / săptămână <i>No. of hours / week</i>			7	7	7	7	8	6	7	7	TOTAL				
Total ore / săptămână / semestru <i>Total hours / week / semester</i>			14	14	14	14	14			P – prelegeri P - lectures A - aplicații A - applications					
Nr. examene / colocvii / proiecte <i>No. of exams / term papers / projects</i>			4E	4E	4E	4E									

RECTOR  
/Rector,  
Prof.univ.dr.ing. Ioan BONDREA

DECAN  
/Dean,  
Prof.univ.dr.ing. Liviu ROȘCA

DIRECTOR DEPARTAMENT  
/Head of Department  
Prof.univ.dr.ing. Octavian BOLOGA  
Prof.univ.dr.ing. Dănuț DUMITRAȘCU