

Universitatea "LUCIAN BLAGA" din Sibiu  
 "LUCIAN BLAGA" UNIVERSITY OF SIBIU  
 Facultatea de Inginerie  
 Faculty of Engineering

Valabil /

**ANUL UNIV.  
2020 - 2021**

Începând cu anul universitar 2018-2019  
 starting with the academic year 2018-2019

Domeniul: Calculatoare și Tehnologia Informației  
 Main field of study: Computer Engineering and Information Technology  
 Programul de master: **INGINERIA CALCULATOARELOR ÎN APLICAȚII INDUSTRIALE**  
 Programme title: **COMPUTER ENGINEERING IN INDUSTRIAL APPLICATIONS**  
 Program de studiu de tip: Master profesional  
 Study programme: Professional master  
 Limba de predare: Română  
 Teaching language: Romanian

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

### Anul I / 1st YEAR

| Nr. crt. No  | Disciplina/Subject   | Codul disciplinei/Code | Semestrul 1/1st Semester |   |   |    |    |              |       | Semestrul 2/2nd Semester |    |   |    |    |              |       |  |
|--|--|------------------------|--------------------------|---|---|----|----|--------------|-------|--------------------------|----|---|----|----|--------------|-------|--|
|  |  |                        | AI                       |   |   | AP | N  | Verif./Exam. | Cred. | AI                       |    |   | AP | N  | Verif./Exam. | Cred. |  |
|  |  |                        | C                        | L | P |    |    |              |       | C                        | L  | P |    |    |              |       |  |
| 1.1  | Structuri de date și algoritmi /<br>Data Structures and Algorithms   | mICA101.SO             | 2                        | 1 | 1 | -  | 4  | E1           | 7     | -                        | -  | - | -  | -  | -            | -     |  |
| 1.2  | Proiectarea cu circuite logice în aplicații industriale /<br>Logic Design in Industrial Applications           | mICA102.SO             | 2                        | 2 | 0 | -  | 4  | E1           | 7     | -                        | -  | - | -  | -  | -            | -     |  |
| 1.3  | Baze de date cu aplicații în industrie /<br>Databases for Industrial Applications                              | mICA103.SO             | 1                        | 2 | 0 | -  | 3  | E1           | 5     | -                        | -  | - | -  | -  | -            | -     |  |
| 1.4  | Bazele logice ale automatelor /<br>Logical Basis of Automata   | mICA104.SO             | 1                        | 1 | 0 | -  | 2  | E1           | 3     | -                        | -  | - | -  | -  | -            | -     |  |
| 1.5  | Etică și integritate academică /<br>Ethics and Academic Integrity  | mICA105.SO             | 1                        | 0 | 0 | -  | 1  | A/R1         | 2     | -                        | -  | - | -  | -  | -            | -     |  |
| 1.6  | Practica profesională /<br>Professional Internship   | mICA106.SO             | -                        | - | - | -  | 12 | A/R1         | 6     | -                        | -  | - | -  | -  | -            | -     |  |
| 2.1  | Arhitectura sistemelor de calcul dedicate /<br>Embedded Systems Architecture                                   | mICA201.SO             | -                        | - | - | -  | -  | -            | -     | 2                        | 2  | 0 | -  | 4  | E2           | 7     |  |
| 2.2  | Proiectare orientată obiect /<br>Object Oriented Design  | mICA202.SO             | -                        | - | - | -  | -  | -            | -     | 2                        | 1  | 1 | -  | 4  | E2           | 7     |  |
| 2.3  | Rețele de calculatoare și protocoale de comunicații /<br>Computer Networks and Communication Protocols         | mICA203.SO             | -                        | - | - | -  | -  | -            | -     | 2                        | 2  | 0 | -  | 4  | E2           | 7     |  |
| 2.4  | Tehnici avansate de reglare a proceselor industriale /<br>Advanced Control Techniques for Industrial Processes | mICA204.SO             | -                        | - | - | -  | -  | -            | -     | 1                        | 1  | 0 | -  | 2  | E2           | 3     |  |
| 2.5  | Practica profesională /<br>Professional Internship   | mICA205.SO             | -                        | - | - | -  | -  | -            | -     | -                        | -  | - | 12 | -  | A/R1         | 6     |  |
| TOTAL  |  |                        | 7                        | 6 | 1 | 12 | 14 | 4E+<br>2A/R  | 30    | 7                        | 6  | 1 | 12 | 14 | 4E+<br>1A/R  | 30    |  |
| TOTAL ORE PE SAPTAMANA<br>TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK |  |                        | 14                       |   |   | 12 | 14 |              |       |                          | 14 |   |    | 12 | 14           |       |  |
|  |  |                        | 26                       |   |   | 14 |    |              |       |                          | 26 |   |    | 14 |              |       |  |
|  |  |                        | 40                       |   |   |    |    |              |       |                          | 40 |   |    |    |              |       |  |
| TOTAL CREDITE PE AN / TOTAL NUMBER OF CREDITS/YEAR:  |  |                        |                          |   |   |    |    |              |       |                          |    |   |    |    | 60           |       |  |

Legenda/Legend

C - curs/course, L - laborator/lab, P - proiect/project

AI - asistate integral / fully assisted

AP - asistate partial / partially assisted

N - neasistate / not assisted

Rectori/Rectors

Decan/Dean

Director departament/Head of Department,

Prof.univ.dr.ing. Ioan BONDREA

Prof.univ.dr.ing. Liviu Ion ROȘCA

Prof. univ. dr. ing. Daniel VOLOVICI



Universitatea "LUCIAN BLAGA" din Sibiu  
"LUCIAN BLAGA" UNIVERSITY OF SIBIU

Facultatea de Inginerie  
Faculty of Engineering

Domeniul: Calculatoare și Tehnologia Informației

Main field of study: Computer Engineering and Information Technology

Programul de master: INGINERIA CALCULATOARELOR ÎN APLICAȚII INDUSTRIALE

Programme title: COMPUTER ENGINEERING IN INDUSTRIAL APPLICATIONS

Program de studiu de tip: Master profesional

Study programme: Professional master

Limba de predare: Română

Teaching language: Romanian

Începând cu anul universitar 2019-2020  
starting with the academic year 2019-2020

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/CURRICULUM

### Anul II / 2nd YEAR

| Nr. crt. No   | Disciplina/Subject  | Codul disciplinei/Code | Semestrul 1/1st Semester |   |   |    |    |              | Semestrul 2/2nd Semester |    |    |    |    |    |              |       |  |
|---|---|------------------------|--------------------------|---|---|----|----|--------------|--------------------------|----|----|----|----|----|--------------|-------|--|
|   |   |                        | AI                       |   |   | AP | N  | Verif./Exam. | Cred.                    | AI |    |    | AP | N  | Verif./Exam. | Cred. |  |
|   |   |                        | C                        | L | P |    |    |              |                          | C  | L  | P  |    |    |              |       |  |
| 3.1   | Microarhitecturi /<br>Microarchitectures  | mICAI301.SO            | 2                        | 2 | 0 | -  | 4  | E3           | 7                        | -  | -  | -  | -  | -  | -            | -     |  |
| 3.2   | Sisteme de operare în timp real /<br>Real Time Operating Systems                              | mICAI302.SO            | 2                        | 2 | 0 | -  | 4  | E3           | 7                        | -  | -  | -  | -  | -  | -            | -     |  |
| 3.3   | Programarea aplicațiilor grafice /<br>Graphics Programming                                    | mICAI303.SO            | 2                        | 1 | 1 | -  | 4  | E3           | 7                        | -  | -  | -  | -  | -  | -            | -     |  |
| 3.4   | Interfețe și periferice în automotive /<br>Computer Interfaces and Peripherals in Automotive  | mICAI304.SO            | 1                        | 1 | 0 | -  | 2  | E3           | 3                        | -  | -  | -  | -  | -  | -            | -     |  |
| 3.5   | Practica de cercetare /<br>Research Activities  | mICAI305.SO            | -                        | - | - | 12 | -  | A/R3         | 6                        | -  | -  | -  | -  | -  | -            | -     |  |
| 4.1   | Aplicații ale inteligenței artificiale /<br>Artificial Intelligence Applications              | mICAI401.SO            | -                        | - | - | -  | -  | -            | -                        | 2  | 2  | 0  | -  | 3  | E4           | 5     |  |
| 4.2   | Ingineria programării în timp real /<br>Real Time Software Engineering                        | mICAI402.SO            | -                        | - | - | -  | -  | -            | -                        | 2  | 1  | 1  | -  | 3  | E4           | 5     |  |
| 4.3   | WEB design /<br>WEB Design  | mICAI403.SO            | -                        | - | - | -  | -  | -            | -                        | 2  | 2  | 0  | -  | 3  | E4           | 5     |  |
| 4.4   | Microcontrolere în automotive /<br>Microcontrollers in Automotive                             | mICAI404.SO            | -                        | - | - | -  | -  | -            | -                        | 1  | 1  | 0  | -  | 1  | E4           | 3     |  |
| 4.5   | Practică elaborare disertație /<br>Practical Activities for Preparing the Dissertation Thesis | mICAI405.SO            | -                        | - | - | -  | -  | -            | -                        | -  | -  | -  | 6  | 2  | A/R4         | 6     |  |
| 4.6   | Elaborare disertație /<br>Preparing the Dissertation Thesis                                   | mICAI406.SO            | -                        | - | - | -  | -  | -            | -                        | -  | -  | -  | 6  | 2  | A/R4         | 6     |  |
| TOTAL   |   |                        | 7                        | 6 | 1 | 12 | 14 | 4E+<br>1A/R  | 30                       | 7  | 6  | 1  | 12 | 14 | 4E+<br>2A/R  | 30    |  |
| TOTAL ORE PE SAPTAMANA<br>TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK          |   |                        | 14                       |   |   | 12 | 14 |              |                          |    | 14 |    |    | 12 | 14           |       |  |
|   |   |                        | 26                       |   |   | 14 |    |              |                          |    |    | 26 |    |    | 14           |       |  |
|   |   |                        | 40                       |   |   |    |    |              |                          |    |    | 40 |    |    |              |       |  |
| TOTAL CREDITE PE AN / TOTAL NUMBER OF CREDITS/YEAR:           |   |                        |                          |   |   |    |    |              |                          |    |    |    |    |    | 60           |       |  |
| Susținerea disertației /<br>Public Presenting of Dissertation |   |                        |                          |   |   |    |    |              |                          |    |    |    |    |    | 10           |       |  |

#### Legenda/Legend

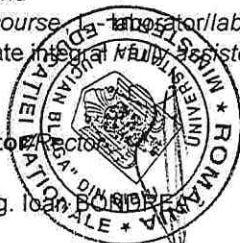
C - curs/course, L - laborator/lab, P - proiect/project

AI - asistate integral / fully assisted

AP - asistate partial / partially assisted

N - neasistate / not assisted

Rector/Rektor



Prof.univ.dr.ing. Ioan BOGHEA

Decan/Dean,

Prof.univ.dr.ing. Livia Ion ROȘCA

Director departament/Head of Department,

Prof. univ. dr. ing. Daniel VOLOVICI