

UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" DIN SIBIU

"LUCIAN BLAGA" UNIVERSITY OF SIBIU

Facultatea de Inginerie

Faculty of Engineering

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Main field of study: Electronic Engineering, Telecommunication and Information Technologies

Specializarea: ELECTRONICĂ APLICATĂ

Specialization: APPLIED ELECTRONICS

Titlul absolventului: inginer diplomat/Conferred title: Diploma engineer

Durata studiilor: 4 ani/Duration of studies: 4 years

Forma de învățământ: zilnic/Form of education: full time

Valabil

începând cu anul universitar 2021-2022  
starting with the academic year 2021-2022  
pentru anul universitar 2021-2022  
for the academic year 2021-2022

**ANUL UNIV.**  
**2022 - 2023**

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

## ANUL 1 / 1st YEAR

| Nr. Crt. No.                                                                                       | Disciplina Subject                                                                                        | Cod Code                        | Semestrul 1/<br>1st Semester  |   |   |   |      |                          |             | Semestrul 2/<br>2nd Semester |           |    |   |      |                          |             | NOS sem |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---|---|---|------|--------------------------|-------------|------------------------------|-----------|----|---|------|--------------------------|-------------|---------|--|
|                                                                                                    |                                                                                                           |                                 | C                             | S | L | P | Alte | Ver. Eval.               | Cred. Cred. | C                            | S         | L  | P | Alte | Ver. Eval.               | Cred. Cred. |         |  |
| 1.1                                                                                                | Analiză matematică /<br>Mathematical Analysis                                                             | FING.CIE.EA.L.FO.1.3200.E-5.1   | 3                             | 2 | 0 | 0 |      | Examen                   | 5           |                              |           |    |   |      |                          |             | 55      |  |
| 1.2                                                                                                | Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială / Linear Algebra, Analytic and Differential Geometry | FING.CIE.EA.L.FO.1.3200.E-5.2   | 3                             | 2 | 0 | 0 |      | Examen                   | 5           |                              |           |    |   |      |                          |             | 55      |  |
| 1.3                                                                                                | Fizică /<br>Physics                                                                                       | FING.CIE.EA.L.FO.1.3110.E-6.3   | 3                             | 1 | 1 | 0 |      | Examen                   | 6           |                              |           |    |   |      |                          |             | 80      |  |
| 1.4                                                                                                | Informatică aplicată /<br>Applied Informatics                                                             | FING.CIE.EA.L.FO.1.1020.C-5.4   | 1                             | 0 | 2 | 0 |      | Colocviu                 | 5           |                              |           |    |   |      |                          |             | 83      |  |
| 1.5                                                                                                | Analiza și sinteza circuitelor /<br>Analysis and Synthesis of Circuits                                    | FING.CIE.EA.L.DO.1.2110.E-5.5   | 2                             | 1 | 1 | 0 |      | Examen                   | 5           |                              |           |    |   |      |                          |             | 69      |  |
| 1.6                                                                                                | Chimie /<br>Chemistry                                                                                     | FING.CIE.EA.L.FO.1.1010.C-2.6   | 1                             | 0 | 1 | 0 |      | Colocviu                 | 2           |                              |           |    |   |      |                          |             | 22      |  |
| 1.7                                                                                                | Limba engleză 1 /<br>English Language 1                                                                   | Optional 1                      | FING.CIE.EA.L.CA.1.0200.C-2.7 |   |   |   |      |                          |             |                              |           |    |   |      |                          |             |         |  |
| 1.8                                                                                                | Limba germană 1 /<br>German Language 1                                                                    |                                 | FING.CIE.EA.L.CA.1.0200.C-2.8 | 0 | 2 | 0 | 0    |                          | Colocviu    | 2                            |           |    |   |      |                          |             | 22      |  |
| 1.9                                                                                                | Educație fizică și sport /<br>Sport                                                                       | FING.CIE.EA.L.CO.1.0100.A/R-1.9 | 0                             | 1 | 0 | 0 |      | Calificativ              | 1           |                              |           |    |   |      |                          |             | 11      |  |
| 2.1                                                                                                | Matematici speciale /<br>Special Mathematics                                                              | FING.CIE.EA.L.FO.2.3100.E-5.1   |                               |   |   |   |      |                          |             | 3                            | 1         | 0  | 0 |      | Examen                   | 5           | 69      |  |
| 2.2                                                                                                | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare / Computer Programming and Programming Languages     | FING.CIE.EA.L.FO.2.3020.E-6.2   |                               |   |   |   |      |                          |             | 3                            | 0         | 2  | 0 |      | Examen                   | 6           | 80      |  |
| 2.3                                                                                                | Grafică asistată de calculator /<br>Computer Aided Graphics                                               | FING.CIE.EA.L.FO.2.2020.C-5.3   |                               |   |   |   |      |                          |             | 2                            | 0         | 2  | 0 |      | Colocviu                 | 5           | 69      |  |
| 2.4                                                                                                | Bazele electrotehnicii I /<br>Fundamentals of Electrotechnics I                                           | FING.CIE.EA.L.DO.2.3110.E-5.4   |                               |   |   |   |      |                          |             | 3                            | 1         | 1  | 0 |      | Examen                   | 5           | 55      |  |
| 2.5                                                                                                | Dispozitive electronice /<br>Electronic Devices                                                           | FING.CIE.EA.L.DO.2.2020.E-5.5   |                               |   |   |   |      |                          |             | 2                            | 0         | 2  | 0 |      | Examen                   | 5           | 69      |  |
| 2.6                                                                                                | Tehnici de comunicare /<br>Communications Techniques                                                      | FING.CIE.EA.L.CO.2.2000.C-2.6   |                               |   |   |   |      |                          |             | 2                            | 0         | 0  | 0 |      | Colocviu                 | 2           | 22      |  |
| 2.7                                                                                                | Limba engleză 2 /<br>English Language 2                                                                   | Optional 2                      | FING.CIE.EA.L.CA.2.0200.C-2.7 |   |   |   |      |                          |             | 0                            | 2         | 0  | 0 |      | Colocviu                 | 2           | 22      |  |
| 2.8                                                                                                | Limba germană 2 /<br>German Language 2                                                                    |                                 | FING.CIE.EA.L.CA.2.0200.C-2.8 |   |   |   |      |                          |             |                              |           |    |   |      |                          |             |         |  |
| 2.9                                                                                                | Educație fizică și sport /<br>Sport                                                                       | FING.CIE.EA.L.CO.2.0100.A/R-1.9 |                               |   |   |   |      |                          |             | 0                            | 1         | 0  | 0 |      | Calificativ              | 1           | 11      |  |
|                                                                                                    |                                                                                                           |                                 | 13                            | 9 | 5 | 0 | 0    | 4E+0V+<br>3C+0P+<br>1A/R | 30+1*       | 15                           | 5         | 7  | 0 | 0    | 4E+0V+<br>3C+0P+<br>1A/R | 30+1*       | 794     |  |
| TOTAL ORE PE SAPTAMANA/<br>TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK                                              |                                                                                                           |                                 | 27                            |   |   |   |      |                          |             |                              |           | 27 |   |      |                          |             |         |  |
|                                                                                                    |                                                                                                           |                                 | TOTAL S1:                     |   |   |   |      |                          | 30+1*       |                              | TOTAL S2: |    |   |      |                          |             | 30+1*   |  |
| Discipline facultative la propunerea facultății/<br>Facultative subjects proposed by faculty       |                                                                                                           |                                 |                               |   |   |   |      |                          |             |                              |           |    |   |      |                          |             |         |  |
| 1.10                                                                                               | Matematică generală /<br>General Mathematics                                                              | FING.CIE.EA.L.FU.1.2200.C-3.10  | 2                             | 2 | 0 | 0 |      | Colocviu                 | 3           |                              |           |    |   |      |                          |             | 19      |  |
| 1.11                                                                                               | Fizică generală /<br>General Physics                                                                      | FING.CIE.EA.L.FU.1.2110.C-3.11  | 2                             | 1 | 1 | 0 |      | Colocviu                 | 3           |                              |           |    |   |      |                          |             | 19      |  |
| 2.10                                                                                               | Geometrie descriptivă /<br>Descriptive Geometry                                                           | FING.CIE.EA.L.FU.2.1010.C-2.10  |                               |   |   |   |      |                          |             | 1                            | 0         | 1  | 0 |      | Colocviu                 | 2           | 22      |  |
| 2.11                                                                                               | Filozofie /<br>Philosophy                                                                                 | FING.CIE.EA.L.CU.2.2000.C-2.11  |                               |   |   |   |      |                          |             | 2                            | 0         | 0  | 0 |      | Colocviu                 | 2           | 22      |  |
|                                                                                                    |                                                                                                           |                                 | 4                             | 3 | 1 | 0 | 0    | 0E+0V+<br>2C+0P+<br>0A/R | 6           | 3                            | 0         | 1  | 0 | 0    | 0E+0V+<br>2C+0P+<br>0A/R | 4           | 82      |  |
| TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE<br>TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS) |                                                                                                           |                                 | 8                             |   |   |   |      |                          |             |                              |           | 4  |   |      |                          |             |         |  |
|                                                                                                    |                                                                                                           |                                 | TOTAL S1:                     |   |   |   |      |                          | 6           |                              | TOTAL S2: |    |   |      |                          |             | 4       |  |

Rector/Reclor,

Decan/Dean,

Director Depa

ment,

Prof.univ.dr.habil.Sorin RADU

Prof.univ.dr.ing. Sever-Gabriel RACZ

Prof. univ.

del VOLOVICI

**ANUL UNIV.**  
**2022 - 2023**

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

## ANUL 2 / 2nd YEAR

| Nr.<br>Crt.<br>No.                                                                                          | Disciplina<br>Subject                                                                   | Cod<br>Code                      | Semestrul 1/<br>1st Semester |   |    |   |      |                          |                | Semestrul 2/<br>2nd Semester |   |    |      |      |                          |                | NOS/<br>sem |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|---|----|---|------|--------------------------|----------------|------------------------------|---|----|------|------|--------------------------|----------------|-------------|
|                                                                                                             |                                                                                         |                                  | C                            | S | L  | P | Alte | Ver.<br>Eval.            | Cred.<br>Cred. | C                            | S | L  | P    | Alte | Ver.<br>Eval.            | Cred.<br>Cred. |             |
| 3.1                                                                                                         | Teoria probabilităților și statistică matematică / Theory of Probability and Statistics | FING.CIE.EA.L.FO.3.2020.E-5.1    | 2                            | 0 | 2  | 0 |      | Examen                   | 5              |                              |   |    |      |      |                          |                | 69          |
| 3.2                                                                                                         | Circuite electronice fundamentale / Basic Electronic Circuits                           | FING.CIE.EA.L.DO.3.2020.E-5.2    | 2                            | 0 | 2  | 0 |      | Examen                   | 5              |                              |   |    |      |      |                          |                | 69          |
| 3.3                                                                                                         | Bazele electrotehnicii II / Fundamentals of Electrotechnics II                          | FING.CIE.EA.L.DO.3.2110.E-5.3    | 2                            | 1 | 1  | 0 |      | Examen                   | 5              |                              |   |    |      |      |                          |                | 69          |
| 3.4                                                                                                         | Semnale și sisteme / Signals and Systems                                                | FING.CIE.EA.L.DO.3.2110.C-4.4    | 2                            | 1 | 1  | 0 |      | Colocviu                 | 4              |                              |   |    |      |      |                          |                | 44          |
| 3.5                                                                                                         | Instrumentație electronică de măsură / Electronic Measuring Instrumentation             | FING.CIE.EA.L.DO.3.2020.E-4.5    | 2                            | 0 | 2  | 0 |      | Examen                   | 4              |                              |   |    |      |      |                          |                | 44          |
| 3.6                                                                                                         | Programare obiect-orientată / Object Oriented Programming                               | FING.CIE.EA.L.DO.3.2021.C-5.6    | 2                            | 0 | 2  | 1 |      | Colocviu                 | 5              |                              |   |    |      |      |                          |                | 55          |
| 3.7                                                                                                         | Limba engleză 3 / English Language 3                                                    | Optional 3                       | 0                            | 1 | 0  | 0 |      | Colocviu                 | 2              |                              |   |    |      |      |                          |                | 36          |
| 3.8                                                                                                         | Limba germană 3 / German Language 3                                                     |                                  |                              |   |    |   |      |                          |                |                              |   |    |      |      |                          |                |             |
| 3.9                                                                                                         | Educație fizică și sport / Sport                                                        | FING.CIE.EA.L.CO.3.0100.A/R-1.9  | 0                            | 1 | 0  | 0 |      | Calificativ              | 1              |                              |   |    |      |      |                          |                | 11          |
| 4.1                                                                                                         | Programare în Matlab / Matlab Programming                                               | FING.CIE.EA.L.SO.4.2020.C-4.1    |                              |   |    |   |      |                          |                | 2                            | 0 | 2  | 0    |      | Colocviu                 | 4              | 44          |
| 4.2                                                                                                         | Circuite integrate analogice / Analog Integrated Circuits                               | FING.CIE.EA.L.DO.4.2020.E-4.2    |                              |   |    |   |      |                          |                | 2                            | 0 | 2  | 0    |      | Examen                   | 4              | 44          |
| 4.3                                                                                                         | Circuite integrate digitale / Digital Integrated Circuits                               | FING.CIE.EA.L.DO.4.2021.E-4.3    |                              |   |    |   |      |                          |                | 2                            | 0 | 2  | 1    |      | Examen                   | 4              | 30          |
| 4.4                                                                                                         | Tehnici CAD în realizarea modulelor electronice / CAD in Building Electronic Modules    | FING.CIE.EA.L.DO.4.2020.C-4.4    |                              |   |    |   |      |                          |                | 2                            | 0 | 2  | 0    |      | Colocviu                 | 4              | 44          |
| 4.5                                                                                                         | Teoria transmisiunii informației / Information Transmission Theory                      | FING.CIE.EA.L.DO.4.3010.E-4.5    |                              |   |    |   |      |                          |                | 3                            | 0 | 1  | 0    |      | Examen                   | 4              | 44          |
| 4.6                                                                                                         | Bazele sistemelor de achiziție de date / Fundamentals of Data Acquisition Systems       | FING.CIE.EA.L.DO.4.2020.E-4.6    |                              |   |    |   |      |                          |                | 2                            | 0 | 2  | 0    |      | Examen                   | 4              | 44          |
| 4.7                                                                                                         | Limba engleză 4 / English Language 4                                                    | Optional 4                       |                              |   |    |   |      |                          |                | 0                            | 1 | 0  | 0    |      | Colocviu                 | 2              | 36          |
| 4.8                                                                                                         | Limba germană 4 / German Language 4                                                     |                                  |                              |   |    |   |      |                          |                |                              |   |    |      |      |                          |                |             |
| 4.9                                                                                                         | Educație fizică și sport / Sport                                                        | FING.CIE.EA.L.CO.4.0100.A/R-1.9  |                              |   |    |   |      |                          |                | 0                            | 1 | 0  | 0    |      | Calificativ              | 1              | 11          |
| 4.10                                                                                                        | Practică de domeniu / Internship                                                        | FING.CIE.EA.L.DO.4.P90.C-4.10    |                              |   |    |   |      |                          |                |                              |   |    | 90*  |      | Colocviu                 | 4              | 10          |
|                                                                                                             |                                                                                         |                                  | 12                           | 4 | 10 | 1 | 0    | 4E+0V+<br>3C+0P+<br>1A/R | 30+1*          | 13                           | 2 | 11 | 1    | 0    | 4E+0V+<br>4C+0P+<br>1A/R | 30+1*          | 704         |
| TOTAL ORE PE SAPTAMANA / TOTAL NUMBER OF HOURS/ WEEK                                                        |                                                                                         |                                  | 27                           |   |    |   |      |                          |                | 27                           |   |    |      |      |                          |                |             |
|                                                                                                             |                                                                                         |                                  | TOTAL S1:                    |   |    |   |      |                          |                | TOTAL S2:                    |   |    |      |      |                          |                |             |
| Discipline facultative la propunerea facultății / Facultative subjects proposed by faculty                  |                                                                                         |                                  |                              |   |    |   |      |                          |                |                              |   |    |      |      |                          |                |             |
| 3.10                                                                                                        | Istoria tehnicii / History of Technics                                                  | FING.CIE.EA.L.CU.3.2000.C-2.10   | 2                            | 0 | 0  | 0 |      | Colocviu                 | 2              |                              |   |    |      |      |                          |                | 22          |
| 4.11                                                                                                        | Microelectronică / Microelectronics                                                     | FING.CIE.EA.L.SU.4.1010.C-2.11   |                              |   |    |   |      |                          |                | 1                            | 0 | 1  | 0    |      | Colocviu                 | 2              | 22          |
| 4.12                                                                                                        | Practică / Internship                                                                   | FING.CIE.EA.L.DU.4.P270.C-12.12  |                              |   |    |   |      |                          |                |                              |   |    | 270* |      | Colocviu                 | 12             | 30          |
| Discipline facultative transversale la propunerea ULBS / Transversal facultative subjects proposed by ULBS. |                                                                                         |                                  |                              |   |    |   |      |                          |                |                              |   |    |      |      |                          |                |             |
| 3.11                                                                                                        | Limba străină (secundară) I / Foreign language (secondary) I                            | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.3.0200.C-3.1 | 0                            | 2 | 0  | 0 |      | Colocviu                 | 3              |                              |   |    |      |      |                          |                | 47          |
| 3.12                                                                                                        | Tehnici de prezentare / Presentation techniques                                         | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.3.0002.P-3.2 | 0                            | 0 | 0  | 2 |      | Proiect                  | 3              |                              |   |    |      |      |                          |                | 47          |
| 3.13                                                                                                        | Educație digitală / Digital education                                                   | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.3.0200.C-3.3 | 0                            | 2 | 0  | 0 |      | Colocviu                 | 3              |                              |   |    |      |      |                          |                | 47          |
| 3.14                                                                                                        | Retorică argumentare și dezbateri / Rhetoric, argumentation and debate                  | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.3.0200.C-3.4 | 0                            | 2 | 0  | 0 |      | Colocviu                 | 3              |                              |   |    |      |      |                          |                | 47          |
| 4.13                                                                                                        | Limba străină (secundară) II / Foreign language (secondary) II                          | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.4.0200.C-3.1 |                              |   |    |   |      |                          |                | 0                            | 2 | 0  | 0    |      | Colocviu                 | 3              | 47          |
| 4.14                                                                                                        | Limba română. Compoziție și stil / Romanian language. Composition and style             | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.4.0200.C-3.2 |                              |   |    |   |      |                          |                | 0                            | 2 | 0  | 0    |      | Colocviu                 | 3              | 47          |
| 4.15                                                                                                        | Scriere academică / Academic writing                                                    | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.4.0200.C-3.3 |                              |   |    |   |      |                          |                | 0                            | 2 | 0  | 0    |      | Colocviu                 | 3              | 47          |
| 4.16                                                                                                        | Echitate socială și nondiscriminare / Social equity and non-discrimination              | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.4.0200.C-3.4 |                              |   |    |   |      |                          |                | 0                            | 2 | 0  | 0    |      | Colocviu                 | 3              | 47          |
|                                                                                                             |                                                                                         |                                  | 2                            | 6 | 0  | 2 | 0    | 0E+0V+<br>4C+1P+<br>0A/R | 14             | 1                            | 8 | 1  | 0    | 0    | 0E+0V+<br>6C+0P+<br>0A/R | 26             | 450         |
| TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE / TOTAL NUMBER OF HOURS/ WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)          |                                                                                         |                                  | 10                           |   |    |   |      |                          |                | 10                           |   |    |      |      |                          |                |             |
|                                                                                                             |                                                                                         |                                  | TOTAL S1:                    |   |    |   |      |                          |                | TOTAL S2:                    |   |    |      |      |                          |                |             |
|                                                                                                             |                                                                                         |                                  | 14                           |   |    |   |      |                          |                | 26                           |   |    |      |      |                          |                |             |

Rector/Rector,

Decan/Dean

Director Departam

Prof.univ.dr.habil.Sorin RADU

Prof.univ.dr.ing

RACZ

Prof. univ. dr. ing. L. C.



UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" DIN SIBIU

"LUCIAN BLAGA" UNIVERSITY OF SIBIU

Facultatea de Inginerie

Faculty of Engineering

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Main field of study: Electronic Engineering, Telecommunication and Information Technologies

Specializarea: **ELECTRONICĂ APLICATĂ**Specialization: **APPLIED ELECTRONICS**

Titlul absolventului: inginer diplomat/Conferred title: Diploma engineer

Durata studiilor: 4 ani/Duration of studies: 4 years

Forma de învățământ: zi/Form of education: full time

Valabil / Valid :

începând cu anul universitar 2020-2021

starting with the academic year 2020-2021

**ANUL UNIV.**  
**2022 - 2023**

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/CURRICULUM

### ANUL III/3rd YEAR

ANUL III/3rd YEAR

| Nr. Crt.<br>No.                                   | Disciplina<br>Subject                                                              | Cod<br>Code | Semestrul 1/1st Semester |   |    |   |               |                | Semestrul 2/2nd Semester |   |    |   |               |                | NO<br>Sl/<br>sem |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|---|----|---|---------------|----------------|--------------------------|---|----|---|---------------|----------------|------------------|
|                                                   |                                                                                    |             | C                        | S | L  | P | Ver.<br>Eval. | Cred.<br>Cred. | C                        | S | L  | P | Ver.<br>Eval. | Cred.<br>Cred. |                  |
| 5.1                                               | Electronica de putere /<br>Power Electronics                                       | EA.501.DO   | 2                        | 0 | 2  | 0 | E5            | 5              | -                        | - | -  | - | -             | -              | 69               |
| 5.2                                               | Elemente de reglare și control /<br>Control and Checking Elements                  | EA.502.SO   | 2                        | 0 | 2  | 0 | E5            | 5              | -                        | - | -  | - | -             | -              | 69               |
| 5.3                                               | Arhitectura microprocesoarelor /<br>Microprocessor's Arhitecture                   | EA.503.DO   | 2                        | 0 | 2  | 1 | E5            | 5              | -                        | - | -  | - | -             | -              | 55               |
| 5.4                                               | Limbaje de descriere hardware / Hardware<br>Description Languages                  | EA.504.SO   | 2                        | 0 | 2  | 0 | E5            | 5              | -                        | - | -  | - | -             | -              | 69               |
| 5.5                                               | Metode numerice /<br>Numerical Methods                                             | EA.505.FO   | 2                        | 0 | 2  | 0 | C5            | 5              | -                        | - | -  | - | -             | -              | 69               |
| 5.6                                               | Interfete și comunicatii de date /<br>Interfaces and Data Communication            | EA.506.SO   | 3                        | 0 | 2  | 1 | C5            | 5              | -                        | - | -  | - | -             | -              | 41               |
| 6.1                                               | Mașini și acționari electrice /<br>Electric Machines and Drives                    | EA.601.SO   | -                        | - | -  | - | -             | -              | 2                        | 0 | 2  | 0 | E6            | 4              | 44               |
| 6.2                                               | Microcontrolere /<br>Microcontrollers                                              | EA.602.DO   | -                        | - | -  | - | -             | -              | 2                        | 0 | 2  | 1 | E6            | 5              | 55               |
| 6.3                                               | Rețele de calculatoare /<br>Computer Networks                                      | EA.603.SO   | -                        | - | -  | - | -             | -              | 2                        | 0 | 2  | 0 | C6            | 4              | 44               |
| 6.4                                               | Instrumentație virtuală /<br>Virtual Instrumentation                               | EA.604.SO   | -                        | - | -  | - | -             | -              | 2                        | 0 | 2  | 1 | E6            | 4              | 30               |
| 6.5                                               | Prelucrarea digitală a semnalelor /<br>Digital Signal Processing                   | EA.605.DO   | -                        | - | -  | - | -             | -              | 2                        | 0 | 2  | 1 | E6            | 5              | 55               |
| 6.6                                               | Electronică medicală /<br>Medical Electronics                                      | EA.606.SO   | -                        | - | -  | - | -             | -              | 3                        | 0 | 1  | 0 | C6            | 4              | 44               |
| 6.7                                               | Practică de specialitate /<br>Internship                                           | EA.607.SO   | -                        | - | -  | - | -             | -              | 90 ore/90 hours          |   |    |   | C6            | 4              | 10               |
| Total                                             |                                                                                    |             | 13                       | 0 | 12 | 2 | 4E+2C         | 30             | 13                       | 0 | 11 | 3 | 4E+3C         | 30             |                  |
| TOTAL ORE PE SAPTAMANA/TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK |                                                                                    |             | 27                       |   |    |   |               |                | 27                       |   |    |   |               |                |                  |
| TOTAL: 60                                         |                                                                                    |             |                          |   |    |   |               |                |                          |   |    |   |               |                |                  |
| Discipline facultative / Facultative subjects     |                                                                                    |             |                          |   |    |   |               |                |                          |   |    |   |               |                |                  |
| 5.7                                               | Etica /<br>Ethics                                                                  | EA.507.CF   | 1                        | 1 | 0  | 0 | C5            | 2              | -                        | - | -  | - | -             | -              | 22               |
| 6.8                                               | Informare și documentare științifică /<br>Scientific Information and Documentation | EA.608.CF   | -                        | - | -  | - | -             | -              | 2                        | 0 | 0  | 0 | C6            | 2              | 22               |
| 6.9                                               | Practică /<br>Internship                                                           | EA.609.SF   | -                        | - | -  | - | -             | -              | 270 ore /<br>270 hours   |   |    |   | C6            | 12             | 30               |
| Total                                             |                                                                                    |             | 1                        | 1 | 0  | 0 | 1C            | 2              | 2                        | 0 | 0  | 0 | 2C            | 14             |                  |
| TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE     |                                                                                    |             | 2                        |   |    |   |               |                | 2                        |   |    |   |               |                |                  |
| TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS) |                                                                                    |             | 2                        |   |    |   |               |                | 2                        |   |    |   |               |                |                  |

Rector/Rector,

Decan/

Director Depart

Department,

Prof.univ.dr.ing. IONEL ANDREA

Prof.univ.dr.ing.

ROȘCA

Prof. univ. d

VICI





UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" DIN SIBIU

"LUCIAN BLAGA" UNIVERSITY OF SIBIU

Facultatea de Inginerie

Faculty of Engineering

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Main field of study: Electronic Engineering, Telecommunication and Information Technologies

Specializarea: ELECTRONICĂ APLICATĂ

Specialization: APPLIED ELECTRONICS

Titlul absolventului: inginer diplomat/Conferred title: Diploma engineer

Durata studiilor: 4 ani/Duration of studies: 4 years

Forma de învățământ: zi/Form of education: full time

Valabil / Valid :

începând cu anul universitar 2021-2022

starting with the academic year 2021-2022

ANUL UNIV.  
2022 - 2023

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/CURRICULUM

ANUL IV/4th YEAR

| Nr. Crt. No.                                           | Disciplina Subject                                                                  | Cod Code  | Semestrul 1/1st Semester |   |    |   |            |             | Semestrul 2/2nd Semester |   |   |   |            |             | NO SI/ sem |  |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|---|----|---|------------|-------------|--------------------------|---|---|---|------------|-------------|------------|--|
|                                                        |                                                                                     |           | C                        | S | L  | P | Ver. Eval. | Cred. Cred. | C                        | S | L | P | Ver. Eval. | Cred. Cred. |            |  |
| 7.1                                                    | Televiziune / Television                                                            | EA.701.DO | 2                        | 0 | 2  | 1 | E7         | 6           | -                        | - | - | - | -          | -           | 80         |  |
| 7.2                                                    | Opțional 5 Arhitectura sistemelor de calcul / Computer Architecture                 | EA.702.SA | 2                        | 0 | 2  | 2 | E7         | 6           | -                        | - | - | - | -          | -           | 66         |  |
| 7.3                                                    | Opțional 5 Procesarea numerică a imaginilor / Digital Image Processing              | EA.703.SA |                          |   |    |   |            |             |                          |   |   |   |            |             |            |  |
| 7.4                                                    | Modelarea și simularea sistemelor / Systems Modelling and Simulation                | EA.704.SO | 2                        | 0 | 2  | 1 | E7         | 5           | -                        | - | - | - | -          | -           | 55         |  |
| 7.5                                                    | Automatizări în electronica industrială / Automated Machine Tools                   | EA.705.SO | 2                        | 0 | 1  | 1 | E7         | 5           | -                        | - | - | - | -          | -           | 69         |  |
| 7.6                                                    | Surse de energie alternative / Alternative Energy Sources                           | EA.706.SO | 2                        | 0 | 1  | 1 | C7         | 4           | -                        | - | - | - | -          | -           | 44         |  |
| 7.7                                                    | Opțional 6 Testarea echipamentelor electronice / Electronic Equipment Testing       | EA.707.SA | 2                        | 0 | 2  | 0 | C7         | 4           | -                        | - | - | - | -          | -           | 44         |  |
| 7.8                                                    | Opțional 6 Transmisia optică a informației / Optical Transmission of Information    | EA.708.SA |                          |   |    |   |            |             |                          |   |   |   |            |             |            |  |
| 8.1                                                    | Compatibilitate Electromagnetică / Electromagnetic Compatibility                    | EA.801.DO | -                        | - | -  | - | -          | -           | 2                        | 0 | 1 | 0 | E8         | 4           | 64         |  |
| 8.2                                                    | Opțional 7 Rețele neurale și sisteme fuzzy / Neural Networks and Fuzzs Systems      | EA.802.SA | -                        | - | -  | - | -          | -           | 2                        | 0 | 1 | 0 | E8         | 4           | 64         |  |
| 8.3                                                    | Opțional 7 Inteligență Artificială / Artificial Intelligence                        | EA.803.SA |                          |   |    |   |            |             |                          |   |   |   |            |             |            |  |
| 8.4                                                    | Opțional 8 Fiabilitatea sistemelor electronice / Reliability of Electronic Systems  | EA.804.SA | -                        | - | -  | - | -          | -           | 2                        | 0 | 2 | 0 | E8         | 4           | 52         |  |
| 8.5                                                    | Opțional 8 Comunicații mobile și prin satelit / Mobile and Satellite Communications | EA.805.SA |                          |   |    |   |            |             |                          |   |   |   |            |             |            |  |
| 8.6                                                    | Comunicare și relații publice / Communication and Public Relations                  | EA.806.CO | -                        | - | -  | - | -          | -           | 2                        | 0 | 0 | 0 | C8         | 2           | 26         |  |
| 8.7                                                    | Opțional 9 Management / Management                                                  | EA.807.CA | -                        | - | -  | - | -          | -           | 2                        | 0 | 0 | 0 | C8         | 2           | 26         |  |
| 8.8                                                    | Opțional 9 Marketing / Marketing                                                    | EA.808.CA |                          |   |    |   |            |             |                          |   |   |   |            |             |            |  |
| 8.9                                                    | Elaborarea Proiectului de diplomă / Working on Graduation Project                   | EA.809.SO | -                        | - | -  | - | -          | -           | 0                        | 0 | 0 | 4 | C8         | 4           | 52         |  |
| 8.10                                                   | Practică pentru Proiectul de diplomă / Practical Work on Graduation Project         | EA.810.SO | -                        | - | -  | - | -          | -           | 60 ore/60 hours          |   |   |   | C8         | 10          | 190        |  |
| Total                                                  |                                                                                     |           | 12                       | 0 | 10 | 6 | 4E+2C      | 30          | 10                       | 0 | 4 | 4 | 3E+4C      | 30          |            |  |
| TOTAL ORE PE SAPTAMANA/TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK      |                                                                                     |           | 28                       |   |    |   |            |             | 18                       |   |   |   |            |             |            |  |
| TOTAL:                                                 |                                                                                     |           |                          |   |    |   |            |             |                          |   |   |   |            | 60          |            |  |
| Examen de Diplomă - proba 1 / Graduation Exam - part 1 |                                                                                     |           |                          |   |    |   |            |             |                          |   |   |   |            |             | 5          |  |
| Examen de Diplomă - proba 2 / Graduation Exam - part 2 |                                                                                     |           |                          |   |    |   |            |             |                          |   |   |   |            |             | 5          |  |
| Discipline facultative / Facultative subjects          |                                                                                     |           |                          |   |    |   |            |             |                          |   |   |   |            |             |            |  |
| 7.9                                                    | Creativitate și design / Creativity and Design                                      | EA.709.CF | 1                        | 1 | 0  | 0 | C7         | 2           | -                        | - | - | - | -          | -           | 22         |  |
| 7.10                                                   | Bazele contabilității / Accounting Basics                                           | EA.710.CF | 2                        | 1 | 0  | 0 | C7         | 2           | -                        | - | - | - | -          | -           | 8          |  |
| 8.11                                                   | Proprietate intelectuală / Intellectual Property Rights                             | EA.811.CF | -                        | - | -  | - | -          | -           | 2                        | 0 | 0 | 0 | C8         | 2           | 22         |  |
| Total                                                  |                                                                                     |           | 3                        | 2 | 0  | 0 | 2C         | 4           | 2                        | 0 | 0 | 0 | 1C         | 2           |            |  |
| TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE          |                                                                                     |           | F                        |   |    |   |            |             | 2                        |   |   |   |            |             |            |  |
| TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)      |                                                                                     |           |                          |   |    |   |            |             |                          |   |   |   |            |             |            |  |

Prof.univ.dr.ing. Ioan BONI

Decan  
Prof.univ.dr.ing. L

CA

Director Departament/Head of Department,  
Prof. Daniel VOLOVICI



începând cu anul universitar 2021-2022  
starting with the academic year 2021-2022  
pentru anul universitar \_\_\_\_\_  
for the academic year \_\_\_\_\_

**ANUL UNIV.**  
**2022 - 2023**

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM**  
Doar pentru studenții ERASMUS / Only for ERASMUS students  
ANUL 1,2,3,4 / 1st,2nd,3rd,4th YEAR

| Nr. Crt. No.                                                                                            | Disciplina Subject                                                                                                                                                            | Cod Code                         | Semestrul 1 / 1st or 2nd Semester * |   |   |   |      |              |             | Semestrul 2/ 2nd Semester |   |   |   |      |              |             | NOSI sem |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---|---|---|------|--------------|-------------|---------------------------|---|---|---|------|--------------|-------------|----------|
|                                                                                                         |                                                                                                                                                                               |                                  | C                                   | S | L | P | Alte | Ver. Eval.   | Cred. Cred. | C                         | S | L | P | Alte | Ver. Eval.   | Cred. Cred. |          |
| Discipline facultative pentru studenții ERASMUS/ Facultative subjects for ERASMUS students              |                                                                                                                                                                               |                                  |                                     |   |   |   |      |              |             |                           |   |   |   |      |              |             |          |
| Module 1 / Module 1: Limba, cultura și civilizația română / Romanian Language, Culture and Civilization |                                                                                                                                                                               |                                  |                                     |   |   |   |      |              |             |                           |   |   |   |      |              |             |          |
| 1                                                                                                       | Comunicare orală. Limba română (1) / Oral Communication, Romanian Language (1)                                                                                                | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.1.1100.C-4.1 | 2                                   |   |   |   |      | Colocviiu    | 4           |                           |   |   |   |      |              |             | 72       |
| 2                                                                                                       | Comunicare scrisă. Limba română (1) / Written Communication, Romanian Language (1)                                                                                            | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.1.1100.C-4.2 | 2                                   |   |   |   |      | Colocviiu    | 4           |                           |   |   |   |      |              |             | 72       |
| 3                                                                                                       | Gramatică. Limba română (1) / Grammar / Language Structure, Romanian Language (1)                                                                                             | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.1.1100.C-4.3 | 2                                   |   |   |   |      | Colocviiu    | 4           |                           |   |   |   |      |              |             | 72       |
| 4                                                                                                       | Cultură și civilizație română (1) / Romanian Culture and Civilization (1)                                                                                                     | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.1.1100.C-4.4 | 2                                   |   |   |   |      | Colocviiu    | 4           |                           |   |   |   |      |              |             | 72       |
| 5                                                                                                       | Comunicare orală. Limba română (2) / Oral Communication, Romanian Language (2)                                                                                                | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.2.1100.C-4.5 |                                     |   |   |   |      |              |             | 2                         |   |   |   |      | Colocviiu    | 4           | 72       |
| 6                                                                                                       | Comunicare scrisă. Limba română (2) / Written Communication, Romanian Language (2)                                                                                            | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.2.1100.C-4.6 |                                     |   |   |   |      |              |             | 2                         |   |   |   |      | Colocviiu    | 4           | 72       |
| 7                                                                                                       | Gramatică. Limba română (2) / Grammar / Language Structure, Romanian Language (2)                                                                                             | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.2.1100.C-4.7 |                                     |   |   |   |      |              |             | 2                         |   |   |   |      | Colocviiu    | 4           | 72       |
| 8                                                                                                       | Cultură și civilizație română (2) / Romanian Culture and Civilization (2)                                                                                                     | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.2.1100.C-4.8 |                                     |   |   |   |      |              |             | 2                         |   |   |   |      | Colocviiu    | 4           | 72       |
|                                                                                                         |                                                                                                                                                                               |                                  | 8                                   |   |   |   |      | 0E+0V+ 4C+0P | 16          | 8                         |   |   |   |      | 0E+0V+ 4C+0P | 16          | 576      |
| Module 2 / Module 2: Modul Interdisciplinar / Interdisciplinary Module                                  |                                                                                                                                                                               |                                  |                                     |   |   |   |      |              |             |                           |   |   |   |      |              |             |          |
| 1                                                                                                       | Noțiuni fundamentale de contabilitate și finanțe (1) / Introduction to Accounting and Finance (1)                                                                             | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.1.2000.C-4.1 | 2                                   |   |   |   |      | Colocviiu    | 4           |                           |   |   |   |      |              |             | 72       |
| 2                                                                                                       | Bazele ingineriei (1) / Engineering Essentials (1)                                                                                                                            | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.1.2000.C-3.2 | 2                                   |   |   |   |      | Colocviiu    | 3           |                           |   |   |   |      |              |             | 47       |
| 3                                                                                                       | Protecția juridică a drepturilor omului la nivel național, european și internațional (1) / Legal Protection of Human Rights at National, European and International Level (1) | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.1.2000.C-3.3 | 2                                   |   |   |   |      | Colocviiu    | 3           |                           |   |   |   |      |              |             | 47       |
| 4                                                                                                       | Text – Teatru – Film. Abordări interdisciplinare (1) / Text – Theatre – Film. Interdisciplinary Approaches (1)                                                                | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.1.2000.C-3.4 | 2                                   |   |   |   |      | Colocviiu    | 3           |                           |   |   |   |      |              |             | 47       |
| 5                                                                                                       | Coordonate interdisciplinare ale bioeticii (1) / Interdisciplinary Coordinates of Bioethics (1)                                                                               | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.1.2000.C-4.5 | 2                                   |   |   |   |      | Colocviiu    | 4           |                           |   |   |   |      |              |             | 72       |
| 6                                                                                                       | Interacțiuni între societatea umană și sistemele ecologice (1) / Interactions between the Human Society and Ecological Systems (1)                                            | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.1.2000.C-3.6 | 2                                   |   |   |   |      | Colocviiu    | 3           |                           |   |   |   |      |              |             | 47       |
| 7                                                                                                       | Cunoașterea mediului social. Teorii, metode și practică (1) / Understanding Social Environment 3Theories, Methods and Practice (1)                                            | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.1.2000.C-3.7 | 2                                   |   |   |   |      | Colocviiu    | 3           |                           |   |   |   |      |              |             | 47       |
| 8                                                                                                       | Biotehnologie – Curs introductiv (1) / Biotechnology – An Introductory Course (1)                                                                                             | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.1.2000.C-3.8 | 2                                   |   |   |   |      | Colocviiu    | 3           |                           |   |   |   |      |              |             | 47       |
| 9                                                                                                       | O abordare introductivă a ortodoxiei române în contextul ortodoxiei mondiale (1) / An Introduction to Romanian Orthodoxy in the Context of World Orthodoxy (1)                | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.1.2000.C-4.9 | 2                                   |   |   |   |      | Colocviiu    | 4           |                           |   |   |   |      |              |             | 72       |
| 10                                                                                                      | Noțiuni fundamentale de contabilitate și finanțe (2) / Introduction to Accounting and Finance (2)                                                                             | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.2.2000.C-4.1 |                                     |   |   |   |      |              |             | 2                         |   |   |   |      | Colocviiu    | 4           | 72       |
| 11                                                                                                      | Bazele ingineriei (2) / Engineering Essentials(2)                                                                                                                             | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.2.2000.C-3.2 |                                     |   |   |   |      |              |             | 2                         |   |   |   |      | Colocviiu    | 3           | 47       |
| 12                                                                                                      | Protecția juridică a drepturilor omului la nivel național, european și internațional (2) / Legal Protection of Human Rights at National, European and International Level (2) | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.2.2000.C-3.3 |                                     |   |   |   |      |              |             | 2                         |   |   |   |      | Colocviiu    | 3           | 47       |
| 13                                                                                                      | Text – Teatru – Film. Abordări interdisciplinare (2) / Text – Theatre – Film. Interdisciplinary Approaches (2)                                                                | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.2.2000.C-3.4 |                                     |   |   |   |      |              |             | 2                         |   |   |   |      | Colocviiu    | 3           | 47       |
| 14                                                                                                      | Coordonate interdisciplinare ale bioeticii (2) / Interdisciplinary Coordinates of Bioethics (2)                                                                               | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.2.2000.C-4.5 |                                     |   |   |   |      |              |             | 2                         |   |   |   |      | Colocviiu    | 4           | 72       |
| 15                                                                                                      | Interacțiuni între societatea umană și sistemele ecologice (2) / Interactions between the Human Society and Ecological Systems (2)                                            | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.2.2000.C-3.6 |                                     |   |   |   |      |              |             | 2                         |   |   |   |      | Colocviiu    | 3           | 47       |
| 16                                                                                                      | Cunoașterea mediului social. Teorii, metode și practică (2) / Understanding Social Environment 3Theories, Methods and Practice (2)                                            | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.2.2000.C-3.7 |                                     |   |   |   |      |              |             | 2                         |   |   |   |      | Colocviiu    | 3           | 47       |
| 17                                                                                                      | Biotehnologie – Curs introductiv (2) / Biotechnology – An Introductory Course (2)                                                                                             | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.2.2000.C-3.8 |                                     |   |   |   |      |              |             | 2                         |   |   |   |      | Colocviiu    | 3           | 47       |
| 18                                                                                                      | O abordare introductivă a ortodoxiei române în contextul ortodoxiei mondiale (2) / An Introduction to Romanian Orthodoxy in the Context of World Orthodoxy (2)                | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.2.2000.C-4.9 |                                     |   |   |   |      |              |             | 2                         |   |   |   |      | Colocviiu    | 4           | 72       |
|                                                                                                         |                                                                                                                                                                               |                                  | 18                                  |   |   |   |      | 0E+0V+ 9C+0P | 30          | 18                        |   |   |   |      | 0E+0V+ 9C+0P | 30          | 996      |

Notă: Modulul de limbă, cultură și civilizație românească și Modulul interdisciplinar cuprind discipline predate în limba engleză și destinate exclusiv studenților ERASMUS+ incoming. Fiecare student ERASMUS+ incoming, indiferent de anul de studiu, are obligația de a alege pentru fiecare semestru de studiu minim două discipline din fiecare modul, cu condiția de a nu se depăși numărul de 6 discipline cumulate din cele două module pe fiecare semestru. În cazul Modulului interdisciplinar, studenții nu pot opta pentru aceeași disciplină în semestre diferite.

Rector/Rector,

Prof.univ.dr.habil.Sorin RADU

Decan/Dean,

Prof.univ.dr.ing. Severin RACZ

Director Departar

Prof. univ. dr. ing