

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
 Specializarea: TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
 Specialization: INFORMATION TECHNOLOGY
 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

Ciclu academic: 2023-2027
 Academic cycle: 2023-2027
 pentru anul universitar 2023-2024
 for the academic year 2023-2024

2023 - 2024
 NOU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

ANUL 1 / 1st YEAR

| Nr. Crt. No. | Disciplina Subject | Cod Code | Semestrul 1/ 1st 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. | |
| 1.01 | Limbaje de programare / Programming Languages | TI.101.FO | 3 | 0 | 2 | 0 | | Examen | 5 | | | | | | | | | 55 |
| 1.02 | Analiză matematică / Mathematical Analysis | TI.102.FO | 2 | 2 | 0 | 0 | | Examen | 5 | | | | | | | | | 69 |
| 1.03 | Informatică aplicată / Applied Informatics | TI.103.FO | 2 | 0 | 2 | 0 | | Colocviu | 4 | | | | | | | | | 44 |
| 1.04 | Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială / Linear Algebra, Analytic and Differential Geometry | TI.104.FO | 2 | 2 | 0 | 0 | | Examen | 5 | | | | | | | | | 69 |
| 1.05 | Fizică / Physics | TI.105.FO | 2 | 0 | 1 | 0 | | Examen | 4 | | | | | | | | | 58 |
| 1.06 | Bazele programării calculatoarelor / Fundamentals of Computer Programming | TI.106.FO | 2 | 2 | 0 | 0 | | Examen | 5 | | | | | | | | | 69 |
| 1.07 | Limba engleză 1 / English Language 1 | TI.107.CA | 0 | 2 | 0 | 0 | | Colocviu | 2 | | | | | | | | | 22 |
| 1.08 | Limba germană 1 / German Language 1 | TI.108.CA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.09 | Educație fizică și sport 1 / Sport 1 | TI.109.CO | 0 | 1 | 0 | 0 | | Calificativ | 1* | | | | | | | | | 11 |
| 2.01 | Programare orientată pe obiecte I / Object Oriented Programming I | TI.201.DO | | | | | | | | 3 | 0 | 2 | 0 | | Examen | 5 | | 55 |
| 2.02 | Matematici speciale / Special Mathematics | TI.202.FO | | | | | | | | 2 | 2 | 0 | 0 | | Examen | 5 | | 69 |
| 2.03 | Electrotehnică / Electrotechnics | TI.203.DO | | | | | | | | 3 | 1 | 1 | 0 | | Examen | 5 | | 55 |
| 2.04 | Proiectare logică / Logic Design | TI.204.DO | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 0 | | Examen | 5 | | 69 |
| 2.05 | Metode numerice / Numerical Methods | TI.205.FO | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 0 | | Colocviu | 5 | | 69 |
| 2.06 | Tehnici de comunicare profesională / Professional Communication Techniques | TI.206.CO | | | | | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | | Colocviu | 3 | | 47 |
| 2.07 | Limba engleză 2 / English Language 2 | TI.207.CA | | 0 | 2 | 0 | 0 | | Colocviu | 2 | | | | | | | | 22 |
| 2.08 | Limba germană 2 / German Language 2 | TI.208.CA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.09 | Educație fizică și sport 2 / Sport 2 | TI.209.CO | | | | | | | | 0 | 1 | 0 | 0 | | Calificativ | 1* | | 11 |
| | | | 13 | 9 | 5 | 0 | 0 | | 5E+0V+ 2C+0P+ 1A/R | 30+1* | 14 | 6 | 7 | 0 | 0 | 4E+0V+ 3C+0P+ 1A/R | 30+1* | 794 |
| TOTAL ORE PE SAPTAMANA/ TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK | | | 27 | | | | | | 27 | | | | | | | | | |
| | | | TOTAL S1: | | | | | | TOTAL S2: | | | | | | 30+1* | | | |
| Discipline facultative la propunerea facultății/ Facultative subjects proposed by faculty | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.10 | Matematică generală / General Mathematics | TI.110.FU | 2 | 2 | 0 | 0 | | Colocviu | 3 | | | | | | | | | 19 |
| 1.11 | Fizică generală / General Physics | TI.111.FU | 2 | 1 | 1 | 0 | | Colocviu | 3 | | | | | | | | | 19 |
| 2.10 | Chimie / Chemistry | TI.210.FU | | | | | | | | 1 | 0 | 1 | 0 | | Colocviu | 2 | | 22 |
| 2.11 | Filozofie / Philosophy | TI.211.CU | | | | | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | | Colocviu | 2 | | 22 |
| | | | 4 | 3 | 1 | 0 | 0 | | 0E+0V+ 2C+0P+ 0A/R | 6 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0E+0V+ 2C+0P+ 0A/R | 4 | 82 |
| TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS) | | | 8 | | | | | | 4 | | | | | | | | | |
| | | | TOTAL S1: | | | | | | TOTAL S2: | | | | | | 4 | | | |

Rector/Rector,

Prof.univ.dr.habil.Sorin RADU

Decan/Dean,

Prof.univ.dr.ing

Director Departament

Prof. univ. dr.

of Department,

HS 3740

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
 Specializarea: TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
 Specialization: INFORMATION TECHNOLOGY
 Titlul absolventului: inginer diplomă/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
 pentru anul universitar 2022-2023
 for the academic year 2022-2023

**ANUL UNIV.
 2023 - 2024**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

ANUL 2 / 2nd YEAR

| Nr. Crt. No. | Disciplina Subject | Cod Code | Semestrul 1/ 1st 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. | |
| 3.1 | Proiectarea algoritmilor / Algorithm Design | FING.CIE.TI.L.DO.3.2020.E-5.1 | 2 | 0 | 2 | 0 | | Examen | 5 | | | | | | | | 69 | |
| 3.2 | Programare orientată pe obiecte / Object Oriented Programming | FING.CIE.TI.L.DO.3.2021.E-5.2 | 2 | 0 | 2 | 1 | | Examen | 5 | | | | | | | | 55 | |
| 3.3 | Dispozitive electronice și electronica analogică / Electronic Devices and Analog Electronics | FING.CIE.TI.L.DO.3.2020.E-4.3 | 2 | 0 | 2 | 0 | | Examen | 4 | | | | | | | | 44 | |
| 3.4 | Programare în limbaj de asamblare / Programming in Assembly Language | FING.CIE.TI.L.SO.3.2020.E-5.4 | 2 | 0 | 2 | 0 | | Examen | 5 | | | | | | | | 69 | |
| 3.5 | Teoria sistemelor / Systems Theory | FING.CIE.TI.L.DO.3.2020.C-4.5 | 2 | 0 | 2 | 0 | | Colocviu | 4 | | | | | | | | 44 | |
| 3.6 | Teoria probabilităților și statistică matematică / Probability Theory and Statistics | FING.CIE.TI.L.FO.3.2020.E-5.6 | 2 | 0 | 2 | 0 | | Examen | 5 | | | | | | | | 69 | |
| 3.7 | Limba engleză 3 / English Language 3 | Optional 3 FING.CIE.TI.L.CA.3.0100.C-2.7 | 0 | 1 | 0 | 0 | | Colocviu | 2 | | | | | | | | 36 | |
| 3.8 | Limba germană 3 / German Language 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | FING.CIE.TI.L.CA.3.0100.C-2.8 |
| 3.9 | Educație fizică și sport / Sport | FING.CIE.TI.L.CO.3.0100.A/R-1.9 | 0 | 1 | 0 | 0 | | Calificativ | 1 | | | | | | | | 11 | |
| 4.1 | Proiectare software / Software Design | FING.CIE.TI.L.SO.4.2020.E-4.1 | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 0 | | Examen | 4 | 44 | |
| 4.2 | Sisteme de intrare - ieșire și echipamente periferice / IO Systems and peripherals | FING.CIE.TI.L.SO.4.2020.C-4.2 | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 0 | | Colocviu | 4 | 44 | |
| 4.3 | Grafică asistată de calculator / Computer Aided Graphics | FING.CIE.TI.L.FO.4.2020.E-4.3 | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 0 | | Examen | 4 | 44 | |
| 4.4 | Programare WEB / WEB Programming | FING.CIE.TI.L.SO.4.2021.E-4.4 | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 1 | | Examen | 4 | 30 | |
| 4.5 | Electronica digitală / Digital Electronics | FING.CIE.TI.L.DO.4.2020.E-4.5 | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 0 | | Examen | 4 | 44 | |
| 4.6 | Măsurători electronice, senzori și transductoare / Electronic Measurements, Sensors and Transducers | FING.CIE.TI.L.DO.4.2020.C-4.6 | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 0 | | Colocviu | 4 | 44 | |
| 4.7 | Limba engleză 4 / English Language 4 | Optional 4 FING.CIE.TI.L.CA.4.0100.C-2.7 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 4.8 | Limba germană 4 / German Language 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | FING.CIE.TI.L.CA.4.0100.C-2.8 |
| 4.9 | Educație fizică și sport / Sport | FING.CIE.TI.L.CO.4.0100.A/R-1.9 | | | | | | | | 0 | 1 | 0 | 0 | | Calificativ | 1 | 11 | |
| 4.10 | Practică de domeniu / Internship | FING.CIE.TI.L.DO.4.P90.C-4.10 | | | | | | | | | | | | 90* | Colocviu | 4 | 10 | |
| TOTAL ORE PE SAPTĂMÂNĂ/ TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK | | | 12 | 2 | 12 | 1 | 0 | | 5E+0V+ 2C+0P+ 1A/R | 30+1* | 12 | 2 | 12 | 1 | 0 | 4E+0V+ 4C+0P+ 1A/R | 30+1* | 704 |
| | | | TOTAL S1: | | | | | | 30+1* | TOTAL S2: | | | | | | 30+1* | | |
| Discipline facultative la propunerea facultății/ Facultative subjects proposed by faculty | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.10 | Istoria științei calculatoarelor / History of Computer Science | FING.CIE.TI.L.CU.3.2000.C-2.10 | 2 | 0 | 0 | 0 | | Colocviu | 2 | | | | | | | | 22 | |
| 4.11 | Microelectronică / Microelectronics | FING.CIE.TI.L.FU.4.1010.C-2.11 | | | | | | | | 1 | 0 | 1 | 0 | | Colocviu | 2 | 22 | |
| 4.12 | Practică / Internship | FING.CIE.TI.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 | |
| TOTAL ORE PE SAPTĂMÂNĂ DISCIPLINE FACULTATIVE TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS) | | | 2 | 6 | 0 | 2 | 0 | | 0E+0V+ 4C+1P+ 0A/R | 14 | 1 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0E+0V+ 6C+0P+ 0A/R | 26 | 450 |
| | | | TOTAL S1: | | | | | | 14 | TOTAL S2: | | | | | | 26 | | |



Decan/Dean, Prof. univ. dr. ing. RACZ

HS 3740

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
 Specializarea: TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
 Specialization: INFORMATION TECHNOLOGY
 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
 pentru anul universitar 2023-2024
 for the academic year 2023-2024

**ANUL UNIV.
 2023 - 2024**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

ANUL 3 / 3rd YEAR

| Nr. Crt. No. | Disciplina Subject | Cod Code | Semestrul 1/ 1st 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. |
| 5.1 | Calculatoare numerice / Digital Computers | FING.CIE.TI.L.DO.5.3020.E-5.1 | 3 | 0 | 2 | 0 | | Examen | 5 | | | | | | | | 55 |
| 5.2 | Rețele locale / Computer Networks | FING.CIE.TI.L.SO.5.2020.E-5.2 | 2 | 0 | 2 | 0 | | Examen | 5 | | | | | | | | 69 |
| 5.3 | Limbaje formale și traducătoare / Formal Languages and Translators | FING.CIE.TI.L.DO.5.3020.E-5.3 | 3 | 0 | 2 | 0 | | Examen | 5 | | | | | | | | 55 |
| 5.4 | Baze de date / Databases | FING.CIE.TI.L.DO.5.2020.C-5.4 | 2 | 0 | 2 | 0 | | Colocviu | 5 | | | | | | | | 69 |
| 5.5 | Ingineria programelor / Software Engineering | FING.CIE.TI.L.DO.5.2021.E-5.5 | 2 | 0 | 2 | 1 | | Examen | 5 | | | | | | | | 55 |
| 5.6 | Limbaje de descriere hardware / Hardware Description Languages | FING.CIE.TI.L.SO.5.2020.C-5.6 | 2 | 0 | 2 | 0 | | Colocviu | 5 | | | | | | | | 69 |
| 6.1 | Arhitectura sistemelor de calcul / Computer Architecture | FING.CIE.TI.L.DO.6.3011.E-6.1 | | | | | | | | 3 | 0 | 1 | 1 | | Examen | 5 | 55 |
| 6.2 | Sisteme cu microprocesoare / Microprocessor Based Systems | FING.CIE.TI.L.SO.6.3020.E-6.2 | | | | | | | | 3 | 0 | 2 | 0 | | Examen | 5 | 55 |
| 6.3 | Sisteme de operare / Operating Systems | FING.CIE.TI.L.DO.6.2020.E-6.3 | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 0 | | Examen | 4 | 44 |
| 6.4 | Inteligență artificială / Artificial Intelligence | FING.CIE.TI.L.DO.6.2021.E-6.4 | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 1 | | Examen | 4 | 30 |
| 6.5 | Proiectarea bazelor de date / Databases Design | FING.CIE.TI.L.SO.6.2020.C-6.5 | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 0 | | Colocviu | 4 | 44 |
| 6.6 | Sisteme CAD/CASE / CAD/CASE Systems | FING.CIE.TI.L.SA.6.1010.C-2.6 | | | | | | | | 1 | 0 | 1 | 0 | | Colocviu | 2 | 22 |
| 6.7 | Sisteme de recunoaștere a formelor / Pattern Recognition Systems | FING.CIE.TI.L.SA.6.1010.C-2.7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.8 | Economia firmei / Company Economics | FING.CIE.TI.L.CA.6.2000.C-2.8 | | | | | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | | Colocviu | 2 | 22 |
| 6.9 | Marketing industrial / Industrial Marketing | FING.CIE.TI.L.CA.6.2000.C-2.9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.10 | Practică de specialitate / Internship | FING.CIE.TI.L.SO.6.P90.C-4.10 | | | | | | | | | | | | 90* | Colocviu | 4 | 10 |
| | | | 14 | 0 | 12 | 1 | 0 | 4E+0V+ 2C+0P+ 0A/R | 30 | 15 | 0 | 10 | 2 | 0 | 4E+0V+ 4C+0P+ 0A/R | 30 | 654 |
| TOTAL ORE PE SAPTAMANA/ TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK | | | 27 | | | | | | 27 | | | | | | | | |
| | | | TOTAL S1: | | | | | | 30 | TOTAL S2: | | | | | | 30 | |
| Discipline facultative la propunerea facultății/ Facultative subjects proposed by faculty | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.7 | Etica / Ethics | FING.CIE.TI.L.CU.5.1100.C-2.7 | 1 | 1 | 0 | 0 | | Colocviu | 2 | | | | | | | | 22 |
| 6.11 | Informare și documentare științifică / Scientific Information and Documentation | | | | | | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | | Colocviu | 2 | 22 |
| 6.12 | Practică / Internship | | | | | | | | | | | | | 270* | Colocviu | 12 | 30 |
| Discipline facultative transversale la propunerea ULBS/ Transversal facultative subjects proposed by ULBS. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.8 | Limba străină (secundară) III / Foreign language (secondary) III | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.5.0200.C-3.1 | 0 | 2 | 0 | 0 | | Colocviu | 3 | | | | | | | | 47 |
| 5.9 | Cultură și civilizație românească / Romanian culture and civilization | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.5.0200.C-3.2 | 0 | 2 | 0 | 0 | | Colocviu | 3 | | | | | | | | 47 |
| 5.10 | Multiculturalism și civilizație europeană / Multiculturalism and European civilization | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.5.0200.C-3.3 | 0 | 2 | 0 | 0 | | Colocviu | 3 | | | | | | | | 47 |
| 5.11 | Educație pentru sustenabilitate / Education for sustainability | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.5.0200.C-3.4 | 0 | 2 | 0 | 0 | | Colocviu | 3 | | | | | | | | 47 |
| | | | 1 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0E+0V+ 5C+0P+ 0A/R | 14 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0E+0V+ 2C+0P+ 0A/R | 14 | 262 |
| TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS) | | | 10 | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| | | | TOTAL S1: | | | | | | 14 | TOTAL S2: | | | | | | 14 | |



Decan/Dean, Director De 1/Head of Department,
 Prof.univ.dr.ing. Sorin RADU Prof.univ.dr.ing. Gabriel RACZ Prof. un. LOVICI

2018-2022
 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
 Specializarea: TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
 Specialization: INFORMATION TECHNOLOGY
 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.
 2023 - 2024**

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 | Simularea și optimizarea arhitecturilor de calcul / <i>Computing Architectures Simulation and Optimization</i> | TI.701.DO | 2 | 0 | 1 | 1 | E7 | 5 | - | - | - | - | - | - | 69 |
| 7.2 | Prelucrare grafica / <i>Graphic Processing</i> | TI.702.DO | 2 | 0 | 2 | 0 | E7 | 5 | - | - | - | - | - | 69 | |
| | Opțional 7 / <i>Optional 7</i> Disc. 1 aleasă din pachetul C / <i>Subj. 1 choosen from package C</i> | | 2 | 0 | 2 | 0 | E7 | 4 | - | - | - | - | - | 44 | |
| | Opțional 8 / <i>Optional 8</i> Disc. 2 aleasă din pachetul C / <i>Subj. 2 choosen from package C</i> | | 2 | 0 | 2 | 0 | C7 | 4 | - | - | - | - | - | 44 | |
| | Opțional 9 / <i>Optional 9</i> Disc. 3 aleasă din pachetul C / <i>Subj. 3 choosen from package C</i> | | 2 | 0 | 2 | 0 | C7 | 4 | - | - | - | - | - | 44 | |
| | Opțional 10 / <i>Optional 10</i> Disc. 4 aleasă din pachetul C / <i>Subj. 4 choosen from package C</i> | | 2 | 0 | 2 | 0 | C7 | 4 | - | - | - | - | - | 44 | |
| | Opțional 11 / <i>Optional 11</i> Disc. 5 aleasă din pachetul C / <i>Subj. 5 choosen from package C</i> | | 2 | 0 | 2 | 0 | C7 | 4 | - | - | - | - | - | 44 | |
| 8.1 | Arhitecturi și prelucrări paralele / <i>Parallel Architectures and Processing</i> | TI.801.SO | - | - | - | - | - | - | 2 | 0 | 2 | 0 | E8 | 4 | 52 |
| 8.2 | Opțional 12 / <i>Optional 12</i> Algoritmi paraleli și distribuiți / <i>Parallel and Distributed Algorithms</i> | TI.802.DA | - | - | - | - | - | - | 2 | 0 | 2 | 0 | E8 | 4 | 52 |
| 8.3 | Testarea sistemelor de calcul / <i>Computing Systems Testing</i> | TI.803.DA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Opțional 13 / <i>Optional 13</i> Disc. 1 aleasă din pachetul D / <i>Subj. 1 choosen from package D</i> | | - | - | - | - | - | - | 2 | 0 | 1 | 0 | E8 | 4 | 64 |
| | Opțional 14 / <i>Optional 14</i> Disc. 2 aleasă din pachetul D / <i>Subj. 2 choosen from package D</i> | | - | - | - | - | - | - | 2 | 0 | 1 | 0 | E8 | 4 | 64 |
| 8.4 | Elaborarea Proiectului de diplomă / <i>Working on Graduation Project</i> | TI.804.SO | - | - | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 4 | E8 | 4 | 52 |
| 8.5 | Practică pentru Proiectul de diplomă / <i>Practical Work on Graduation Project</i> | TI.805.SO | - | - | - | - | - | - | 60 ore/60 hours | | | C8 | 10 | 190 | |
| Total | | | 14 | 0 | 13 | 1 | 3E+4C | 30 | 8 | 0 | 6 | 4 | 5E+1C | 30 | |
| TOTAL ORE PE SAPTAMANA/TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK | | | 28 | | | | | | 18 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | TOTAL | 60 | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | | |
| Discipline facultative/Facultative subjects | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.3 | Creativitate și design / <i>Creativity and Design</i> | TI.703.CA | 1 | 1 | 0 | 0 | C7 | 2 | - | - | - | - | - | - | 22 |
| 7.4 | Bazele contabilității / <i>Accounting Basics</i> | TI.704.CA | 2 | 1 | 0 | 0 | C7 | 2 | - | - | - | - | - | - | 8 |
| 8.6 | Proprietate intelectuală / <i>Intellectual Property Rights</i> | TI.806.CA | - | - | - | - | - | - | 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 TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS) | | | 5 | | | | | | 2 | | | | | | |

Rector/Rector,

Decan/Dean

Director Departament

Director Departament

Prof. univ. dr. ing. Ioan BONDREA

Prof. univ. dr. ir.

CA

Prof.

/ICI



2018-2022

| 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. | |

Pachetul C/Optional package C

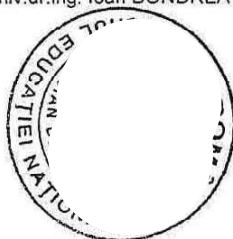
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 7.5 | E-Commerce / E-Commerce | TI.705.SA | 2 | 0 | 2 | 0 | E7 | 4 | - | - | - | - | - | - | 44 |
| 7.6 | Invatare automata / Machine Learning | TI.706.SA | 2 | 0 | 2 | 0 | E7 | 4 | - | - | - | - | - | - | 44 |
| 7.7 | Interactiunea om-calculator / Human-Computer Interaction | TI.707.SA | 2 | 0 | 2 | 0 | E7 | 4 | - | - | - | - | - | - | 44 |
| 7.8 | Procesarea semnalelor / Digital Filters Design | TI.708.SA | 2 | 0 | 2 | 0 | E7 | 4 | - | - | - | - | - | - | 44 |
| 7.9 | Criptografie si securitate informationala / Cryptography and Information Security | TI.709.SA | 2 | 0 | 2 | 0 | E7 | 4 | - | - | - | - | - | - | 44 |
| 7.10 | Instrumente pentru dezvoltarea programelor / Tools for Program Development | TI.710.SA | 2 | 0 | 2 | 0 | E7 | 4 | - | - | - | - | - | - | 44 |

Pachetul D/Optional package D

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------------------------------------------------------------------------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|----|
| 8.7 | Sisteme tolerante la defecte / Fault Tolerant Systems | TI.807.SA | - | - | - | - | - | - | 2 | 0 | 1 | 0 | E8 | 4 | 58 |
| 8.8 | Sisteme de prelucrare grafica / Graphic Processing Systems | TI.808.SA | - | - | - | - | - | - | 2 | 0 | 1 | 0 | E8 | 4 | 58 |
| 8.9 | Integrarea sistemelor informatice / Information Systems Integration | TI.809.SA | - | - | - | - | - | - | 2 | 0 | 1 | 0 | E8 | 4 | 58 |
| 8.10 | Sisteme incorporate / Embedded Systems | TI.810.SA | - | - | - | - | - | - | 2 | 0 | 1 | 0 | E8 | 4 | 58 |

Rector/Rector,

Prof.univ.dr.ing. Ioan BONDREA



Decan

Prof.univ.dr.ing. ...

Director Departar

Prof

...ment,

√ICI

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
 Specializarea: TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
 Specialization: INFORMATION TECHNOLOGY
 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
 pentru anul universitar _____
 for the academic year _____

**ANUL UNIV.
 2023 - 2024**

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. |
| Discipline facultative pentru studenții ERASMUS/ Facultative subjects for ERASMUS students | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Module 1 / Modulul 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 | | | | | Colocviu | 4 | | | | | | | 72 |
| 2 | Comunicare scrisă, Limba română (1) / Written Communication, Romanian Language (1) | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.1.1100.C-4.2 | 2 | | | | | Colocviu | 4 | | | | | | | 72 |
| 3 | Gramatică, Limba română (1) / Grammar / Language Structure, Romanian Language (1) | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.1.1100.C-4.3 | 2 | | | | | Colocviu | 4 | | | | | | | 72 |
| 4 | Cultură și civilizație română (1) / Romanian Culture and Civilization (1) | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.1.1100.C-4.4 | 2 | | | | | Colocviu | 4 | | | | | | | 72 |
| 5 | Comunicare orală, Limba română (2) / Oral Communication, Romanian Language (2) | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.2.1100.C-4.5 | | | | | | | | 2 | | | | Colocviu | 4 | 72 |
| 6 | Comunicare scrisă, Limba română (2) / Written Communication, Romanian Language (2) | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.2.1100.C-4.6 | | | | | | | | 2 | | | | Colocviu | 4 | 72 |
| 7 | Gramatică, Limba română (2) / Grammar / Language Structure, Romanian Language (2) | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.2.1100.C-4.7 | | | | | | | | 2 | | | | Colocviu | 4 | 72 |
| 8 | Cultură și civilizație română (2) / Romanian Culture and Civilization (2) | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.2.1100.C-4.8 | | | | | | | | 2 | | | | Colocviu | 4 | 72 |
| | | | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0E+0V+4C+0P | 16 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0E+0V+4C+0P | 16 | 576 |
| Module 2 / Modulul 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 | | | | | Colocviu | 4 | | | | | | | 72 |
| 2 | Bazele ingineriei (1) / Engineering Essentials (1) | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.1.2000.C-3.2 | 2 | | | | | Colocviu | 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 | | | | | Colocviu | 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 | | | | | Colocviu | 3 | | | | | | | 47 |
| 5 | Coordonate interdisciplinare ale biotehnologiei (1) / Interdisciplinary Coordinates of Biotechnology (1) | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.1.2000.C-4.5 | 2 | | | | | Colocviu | 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 | | | | | Colocviu | 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 | | | | | Colocviu | 3 | | | | | | | 47 |
| 8 | Biotehnologie – Curs introductiv (1) / Biotechnology – An Introductory Course (1) | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.1.2000.C-3.8 | 2 | | | | | Colocviu | 3 | | | | | | | 47 |
| 9 | O abordare introductivă a ortodoxiei române în contextual 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 | | | | | Colocviu | 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 | | | | Colocviu | 4 | 72 |
| 11 | Bazele ingineriei (2) / Engineering Essentials (2) | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.2.2000.C-3.2 | | | | | | | | 2 | | | | Colocviu | 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 | | | | Colocviu | 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 | | | | Colocviu | 3 | 47 |
| 14 | Coordonate interdisciplinare ale biotehnologiei (2) / Interdisciplinary Coordinates of Biotechnology (2) | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.2.2000.C-4.5 | | | | | | | | 2 | | | | Colocviu | 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 | | | | Colocviu | 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 | | | | Colocviu | 3 | 47 |
| 17 | Biotehnologie – Curs introductiv (2) / Biotechnology – An Introductory Course (2) | ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.2.2000.C-3.8 | | | | | | | | 2 | | | | Colocviu | 3 | 47 |
| 18 | O abordare introductivă a ortodoxiei române în contextual 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 | | | | Colocviu | 4 | 72 |
| | | | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0E+0V+9C+0P | 30 | 18 | 0 | 0 | 0 | 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,
 Univ.-dr. habil. Sorin RADU

Decan/Dean,
 Prof.univ.dr.ing. Sever-Gabriel RACZ

Director Departam
 Prof. univ. dr. ing. I