



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale/Electronic engineering, telecommunications and information technologies

Anul de studii: I

Programul de studii: Calcul avansat în sisteme încorporate/Advanced computing in emdedded systems

Semestrul: I

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | | |
|------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|-----|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M1.O.22-01 | Sisteme de operare/Operating Systems | DS | 4 | 2 | | 2 | | | | 56 | 44 | E | |
| 2 | UPB.04.M1.O.22-02 | Microcontrolere și sisteme încorporate/Microcontrollers and Embedded Systems | DS | 4 | 2 | | 2 | | | | 56 | 44 | E | |
| 3 | UPB.04.M1.O.22-10 | Verificare funcțională/ Functional Verification | DS | 4 | 2 | | 1 | | | | 42 | 58 | E | |
| 4 | UPB.04.M1.O.22-04 | Proiectarea sistemelor digitale: Proiect 1/Digital System Design: Project 1 | DA | 3 | | | | 2 | | | 28 | 47 | V | |
| 5 | UPB.04.M1.O.22-09 | Introducere în vedere artificială și sisteme de învățare automată/Fundamentals of Computer Vision and Machine Learning | DS | 3 | 2 | | | 1 | | | 42 | 33 | E | |
| 6 | UPB.04.M4.O.16-28 | Etică și integritate academică/Ethics and Academic Integrity | DC | 2 | 1 | | | | | | 14 | 36 | V | |
| 7 | UPB.04.M1.O.22-91 | Activitate de cercetare și practică 1/Research Activity and Practical Work 1 | DA | 10 | | | | | 11 | | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 9 | 0 | 5 | 3 | | | 238 | 512 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 5 | 0 | 3 | 2 | | | | | | |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | UPB.04.M1.L.01 | Proiectarea și managementul programelor educaționale | DC | 5 | 2 | 1 | | | | | 42 | 83 | E | |

TOTAL NUMĂR DE ORE

| | |
|-------------------------|----|
| Discipline Obligatorii: | 28 |
| Discipline Opționale: | 0 |
| Discipline Facultative: | 3 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu-Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025

Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale/Electronic engineering, telecommunications and information technologies

Anul de studii: I

Programul de studii: Calcul avansat în sisteme încorporate/Advanced computing in emdedded systems

Semestrul: II

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M1.O.22-05 | Calcul Reconfigurabil/Reconfigurable Computing | DA | 5 | 2 | | 2 | | | 56 | 69 | E | |
| 2 | UPB.04.M1.O.22-06 | Dezvoltare software și testare/Software Development Process and Testing | DA | 6 | 3 | | 2 | | | 70 | 80 | V | |
| 3 | UPB.04.M1.O.22-07 | Analiza performanțelor și optimizare/Performance Analysis and Optimization | DA | 6 | 3 | | 2 | | | 70 | 80 | E | |
| 4 | UPB.04.M1.O.22-08 | Proiectarea sistemelor digitale: Proiect 2/Digital System Design: Project 2 | DA | 3 | | | | 2 | | 28 | 47 | V | |
| 5 | UPB.04.M1.O.22-92 | Activitate de cercetare și practică 2/Research Activity and Practical Work 2 | DA | 10 | | | | | 12 | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 8 | 0 | 6 | 2 | | 224 | 526 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 3 | 0 | 3 | 1 | | | | 2 | 3 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | UPB.04.M2.L.02 | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |
| 7 | UPB.04.M2.L.03 | Consiliere și orientare | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | E | |

TOTAL NUMĂR
DE ORE

Discipline Obligatorii: 28

Discipline Opționale: 0

Discipline Facultative: 6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu-Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale/Electronic engineering, telecommunications and information technologies

Anul de studii: II

Programul de studii: Calcul avansat în sisteme încorporate/Advanced computing in emdedded systems

Semestrul: I

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|---------------|----------|----------|----------|-----|---------------------|------------|-------------------|---------------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | Ex. | Ver. |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M3.O.26-21 | Calcul distribuit și de înaltă performanță/Distributed and High Performance Computing | DA | 5 | 2 | | 2 | | | 56 | 69 | E | |
| 2 | UPB.04.M3.O.26-22 | Rețele de senzori fără fir și IoT/Wireless Sensor Networks and the Internet of Things | DA | 5 | 2 | | 2 | | | 56 | 69 | E | |
| 3 | UPB.04.M3.O.26-23 | Compilatoare/Compilers | DA | 5 | 2 | | 2 | | | 56 | 69 | E | |
| 4 | UPB.04.M3.O.26-24 | Calcul paralel/Parallel Computing | DA | 5 | 2 | | 2 | | | 56 | 69 | E | |
| 5 | UPB.04.M3.O.26-93 | Activitate de cercetare și practică 3/Research Activity and Practical Work 3 | DA | 10 | | | | | 12 | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 8 | 0 | 8 | 0 | | 224 | 526 | Ex. 4 | Ver. 1 |
| | | | Număr: | | 4 | 0 | 4 | 0 | | | | | |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | UPB.04.M2.L.01 | Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |
| 7 | UPB.04.M2.L.02 | Educație interculturală | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | E | |

TOTAL NUMAR DE ORE

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Discipline Obligatorii: | 28 |
| Discipline Opționale: | 0 |
| Discipline Facultative: | 6 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu-Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale/Electronic engineering, telecommunications and information technologies

Anul de studii: II

Programul de studii: Calcul avansat în sisteme încorporate/Advanced computing in emdedded systems

Semestrul: II

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|-------------------------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|-----------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | Ex. | Ver. |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M4.O.26-99 | Activitate de cercetare, practică și pregătirea disertației/Research Activity, Practical Work and Dissertation Preparation | DA | 30 | | | | | 28 | 0 | 750 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 750 | Ex. 0 | Ver. 1 |
| | | | Număr: | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | UPB.04.M2.L.03 | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt) | | | | | 0 | 125 | V | |
| 3 | UPB.04.M2.L.04 | Examen de absolvire: Nivelul II | DC | 5 | | | | | | 0 | 125 | E | |

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Promovarea examenului de disertație | 10 ECTS |
|-------------------------------------|---------|

| | | |
|--------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 0 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu-Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale/Electronic engineering, telecommunications and information technologies

Anul de studii: I

Programul de studii: Comunicații fără fir avansate/Advanced wireless communications

Semestrul: I

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|-----|-----|---------------------|------------|-------------------|-------------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M1.O.21-01 | Aplicații software pentru terminale mobile/Software Applications for Mobile Terminals | DS | 3 | 1 | | 1 | 0,5 | | 35 | 40 | E | |
| 2 | UPB.04.M1.O.21-02 | Servicii și protocoale avansate pentru rețele de telecomunicații/Advanced Communication Networks, Protocols and Services | DA | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 3 | UPB.04.M1.O.21-03 | Tehnici avansate în prelucrarea digitală a semnalelor/Advanced Digital Signal Processing Techniques | DA | 3 | 1 | | 1 | 0,5 | | 35 | 40 | E | |
| 4 | UPB.04.M1.O.21-08 | Tehnologii radio digitale de acces/Digital Radio Access Technologies | DS | 3 | 2 | | 1 | | | 42 | 33 | E | |
| 5 | UPB.04.M1.O.21-04 | Comunicații wireless - Arhitectură și securitate/Wireless Communications: Architecture and Security | DA | 3 | 2 | | 1 | | | 42 | 33 | V | |
| 6 | UPB.04.M1.O.21-13 | Managementul incidentelor de securitate și audit/The Management and Audit of Security Incidents | DA | 2 | 1 | | 1 | | | 28 | 22 | V | |
| 7 | UPB.04.M4.O.16-28 | Etică și integritate academică/Ethics and Academic Integrity | DC | 2 | 1 | | | | | 14 | 36 | V | |
| 8 | UPB.04.M1.O.21-91 | Activitate de cercetare și practică 1/Research Activity and Practical Work 1 | DA | 10 | | | | | 11 | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 10 | 0 | 6 | 1 | | 238 | 512 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 7 | 0 | 6 | 2 | | | | 4 | 4 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | UPB.04.M1.L.01 | Proiectarea și managementul programelor educaționale | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |

TOTAL NUMAR DE ORE

| | |
|-------------------------|----|
| Discipline Obligatorii: | 28 |
| Discipline Opționale: | 0 |
| Discipline Facultative: | 3 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

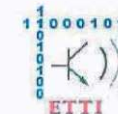
Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Serban OBREJA



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale/Electronic engineering, telecommunications and information technologies

Anul de studii: I

Programul de studii: Comunicații fără fir avansate/Advanced wireless communications

Semestrul: II

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | | |
|------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|-------|--------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M2.O.21-07 | Tehnici avansate de transmisiuni de date/Advanced Data | DA | 4 | 1 | | 1 | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 2 | UPB.04.M2.O.21-05 | Algoritmi criptografici pentru comunicații wireless/Cryptographic Algorithms for Wireless Communications | DS | 4 | 2 | | 1 | | | | 42 | 58 | E | |
| 3 | UPB.04.M2.O.21-09 | Sisteme radio definite software și proiectarea circuitelor programabile/Software Defined Radio and Programmable Circuits Design | DS | 4 | 2 | | 1 | | | | 42 | 58 | E | |
| 4 | UPB.04.M2.O.21-10 | Prelucrarea semnalelor video și multimedia/Digital Video and Multimedia Processing | DA | 3 | 2 | | | 1 | | | 42 | 33 | E | |
| 5 | UPB.04.M2.O.21-11 | Sisteme integrate/Embeded Systems for Wireless Communications | DS | 3 | 2 | | 1 | | | | 42 | 33 | V | |
| 6 | UPB.04.M2.O.21-12 | Proiect - Rețele avansate de telecomunicații/Advanced Telecommunications Networks Project | DA | 2 | | | | 1 | | | 14 | 36 | V | |
| 7 | UPB.04.M2.O.21-92 | Activitate de cercetare și practică 2/Research Activity and Practical Work 2 | DA | 10 | | | | | 12 | | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 9 | 0 | 4 | 3 | | | 224 | 526 | Ex. 4 | Ver. 3 |
| | | | Număr: | | 5 | 0 | 4 | 3 | | | | | | |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | UPB.04.M1.L.02 | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților | DC | 5 | 2 | 1 | | | | | 42 | 83 | E | |
| 9 | UPB.04.M1.L.03 | Consiliere și orientare | DC | 5 | 1 | 2 | | | | | 42 | 83 | E | |

TOTAL NUMĂR DE ORE

| | |
|-------------------------|----|
| Discipline Obligatorii: | 28 |
| Discipline Opționale: | 0 |
| Discipline Facultative: | 6 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Serban OBREJA



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale/Electronic engineering, telecommunications and information technologies

Anul de studii: II

Programul de studii: Comunicații fără fir avansate/Advanced wireless communications

Semestrul: I

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|-----|-----|-----|---------------------|------------|-------------------|--------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | Ex. | Ver. |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M3.O.21-26 | Proceduri Avansate în Comunicațiile Wireless/Advanced Procedures in Wireless Communications | DA | 4 | 1,5 | | 1 | 0,5 | | 42 | 58 | E | |
| 2 | UPB.04.M3.O.21-21 | Software pentru administrarea și controlul rețelelor și serviciilor/Software for Integrated Management and Control of Networks and Services | DS | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 3 | UPB.04.M3.O.21-22 | Protocoale de securitate pentru comunicații wireless/Wireless Communications Security Protocols | DS | 4 | 1,5 | | 1 | | | 35 | 65 | E | |
| 4 | UPB.04.M3.O.21-23 | Comunicații prin satelit/Satellite Communications | DS | 3 | 1,5 | | 1,5 | | | 42 | 33 | E | |
| 5 | UPB.04.M3.O.04-33 | RF IC Design - Proiectarea circuitelor integrate de radio-frecvență | DA | 3 | 2 | | 1,5 | | | 49 | 26 | V | |
| 6 | UPB.04.M3.O.21-25 | Proiect de cercetare integrator/Integrator Research Project | DS | 2 | | | | 1 | | 14 | 36 | V | |
| 7 | UPB.04.M3.O.21-93 | Activitate de cercetare și practică 3/Research Activity and Practical Work 3 | DA | 10 | | | | | 12 | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 8,5 | 0 | 6 | 1,5 | | 224 | 526 | Ex. 4 | Ver. 3 |
| | | | Număr: | | 5 | 0 | 5 | 2 | | | | | |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | UPB.04.M3.O.21-24 | Comunicații pe fibră optică/Fiber Optic Communications | DA | 3 | 1,5 | | 1,5 | | | 42 | 33 | V | |
| 9 | UPB.04.M2.L.01 | Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |
| 10 | UPB.04.M2.L.02 | Educație interculturală | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | E | |

TOTAL NUMĂR

| | |
|--------------------------------|----|
| Discipline Obligatorii: | 28 |
| Discipline Opționale: | 0 |
| Discipline Facultative: | 9 |

Rectör,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

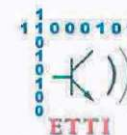
Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Serban OBREJA



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale/Electronic engineering, telecommunications and information technologies

Anul de studii: II

Programul de studii: Comunicații fără fir avansate/Advanced wireless communications

Semestrul: II

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|-------------------------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | Ex. | Ver. |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M4.O.16-99 | Activitate de cercetare, practică și pregătirea disertației/Research Activity, Practical Work and Dissertation Preparation | DA | 30 | | | | | 28 | 0 | 750 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 750 | 0 | 1 |
| | | | Număr: | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | UPB.04.M2.L.03 | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt) | | | | | 0 | 125 | V | |
| 3 | UPB.04.M2.L.04 | Examen de absolvire: Nivelul II | DC | 5 | | | | | | 0 | 125 | E | |

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Promovarea examenului de disertație | 10 ECTS |
|-------------------------------------|---------|

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 0 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

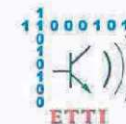
Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Serban OBREJA



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Comunicații mobile

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|-----|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M1.O.08-01 | Tehnici de optimizare în comunicațiile mobile | DS | 2 | 1 | | 0,5 | | | 21 | 29 | V | |
| 2 | UPB.04.M1.O.08-05 | Fundamente matematice ale criptografiei | DS | 2 | 1 | | 0,5 | | | 21 | 29 | V | |
| 3 | UPB.04.M1.O.08-02 | Tehnici avansate de transmisiuni de date | DS | 3 | 2 | 1 | | | | 42 | 33 | E | |
| 4 | UPB.04.M1.O.08-03 | Tehnici avansate de prelucrare digitală a semnalelor | DS | 4 | 2 | 1 | 1 | | | 56 | 44 | E | |
| 5 | UPB.04.M1.O.08-04 | Sisteme de comunicații mobile | DS | 3 | 2 | | 1 | | | 42 | 33 | E | |
| 6 | UPB.04.M4.O.16-28 | Etică și integritate academică | DC | 2 | 1 | | | | | 14 | 36 | V | |
| 7 | UPB.04.M1.O.08-06 | Cercetare științifică și practică 1 | DA | 10 | | | | | 11 | 0 | 250 | V | |
| Discipline opționale (Op) | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | UPB.04.M1.A.08-07 | Antene și propagare | DS | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 9 | UPB.04.M1.A.07-01 | Sisteme on-chip în comunicații | | | | | | | | | | | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 11 | 2 | 4 | 0 | | 238 | 512 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 7 | 2 | 5 | 0 | | | | 4 | 4 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | UPB.04.M1.L.01 | Proiectarea și managementul programelor educaționale | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |

| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 25 |
|--------------------|-------------------------|----|
| | Discipline Opționale: | 3 |
| | Discipline Facultative: | 3 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu-Mihnea UDREA

Director departament,
Serban Obreja



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Comunicații mobile

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|-----|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M2.O.08-14 | Proiectare în Java și Android | DA | 4 | 2 | | 1 | | | | 42 | 58 | E |
| 2 | UPB.04.M2.O.08-18 | Securitatea calculatorului personal și a terminalelor mobile | DA | 4 | 2 | | 1 | 0,5 | | | 49 | 51 | E |
| 3 | UPB.04.M2.O.08-10 | Tehnologii radio de acces | DA | 4 | 2 | | 1 | 0,5 | | | 49 | 51 | E |
| 4 | UPB.04.M3.O.07-33 | Simularea sistemelor de comunicații | DA | 2 | 1 | | 1 | | | | 28 | 22 | V |
| 5 | UPB.04.M2.O.08-12 | Proiect de cercetare-dezvoltare | DA | 2 | | | | 1 | | | 14 | 36 | V |
| 6 | UPB.04.M2.O.08-15 | Cercetare științifică și practică 2 | DA | 10 | | | | | 12 | | 0 | 250 | V |
| Discipline opționale (Op) | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | UPB.04.M2.A.08-11 | Caracterizarea și modelarea canalului radio mobil. Sisteme de antene. | DA | 4 | 2 | | 1 | | | | 42 | 58 | E |
| 8 | UPB.04.M2.A.21-09 | Software Defined Radio and Programmable Circuit Design | | | | | | | | | | | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 9 | 0 | 5 | 2 | | 224 | 526 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 5 | 0 | 5 | 3 | | | | 4 | 3 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | UPB.04.M2.L.02 | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților | DC | 5 | 2 | 1 | | | | | 42 | 83 | E |
| 10 | UPB.04.M2.L.03 | Consiliere și orientare | DC | 5 | 1 | 2 | | | | | 42 | 83 | E |



| | |
|-------------------------|----|
| Discipline Obligatorii: | 25 |
| Discipline Opționale: | 3 |
| Discipline Facultative: | 6 |

Rector
Mihnea-Cosmin COSTOJU

Decan,
Radu-Mihnea UDREA

Director departament,
Serban Obreja



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Comunicații mobile



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: I

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M3.O.08-32 | Planificare radio și sisteme IoT | DA | 5 | 2 | | 1 | 1 | | 56 | 69 | E | |
| 2 | UPB.04.M3.O.08-31 | Aplicații software pentru terminalul mobil | DA | 4 | 2 | | 1 | 1 | | 56 | 44 | E | |
| 3 | UPB.04.M3.O.08-36 | Virtualizarea sistemelor de comunicații mobile | DA | 2 | 1 | | 1 | | | 28 | 22 | V | |
| 4 | UPB.04.M3.O.08-35 | Proiect integrator de cercetare | DA | 2 | | | | 1 | | 14 | 36 | V | |
| 5 | UPB.04.M3.O.08-93 | Cercetare științifică și practică 3 | DA | 10 | | | | | 12 | 0 | 250 | V | |
| Discipline opționale (Op) | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | UPB.04.M3.O.08-34 | Comunicații prin satelit | DA | 4 | 2 | | | 1 | | 42 | 58 | E | |
| 7 | UPB.04.M2.O.08-13 | Securitatea sistemelor radio | DA | 3 | 2 | | | | | 28 | 47 | E | |
| 8 | UPB.04.M3.A.18-60 | Managementul proiectelor de telecomunicații și element de drept | DA | 3 | 2 | | | | | 28 | 47 | E | |
| 9 | UPB.04.M3.A.08-36 | Sisteme cu acces dinamic la spectru | DA | 3 | 2 | | | | | 28 | 47 | E | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 9 | 0 | 3 | 4 | | 224 | 526 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 5 | 0 | 3 | 4 | 4 | | | 3 | |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | UPB.04.M2.L.01 | Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |
| 11 | UPB.04.M2.L.02 | Educație interculturală | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | E | |

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 23 |
| | Discipline Opționale: | 5 |
| | Discipline Facultative: | 6 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

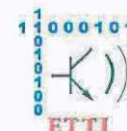
Decan,
Radu-Mihnea UDREA

Director departament,
Serban Obreja



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Comunicații mobile

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|-------------------------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | Ex. | Ver. |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M4.O.08-99 | Practică, cercetare și elaborare disertație | DA | 30 | | | | | 28 | 0 | 750 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 750 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | 1 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | UPB.04.M2.L.03 | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt) | | | | | 0 | 125 | V | |
| 3 | UPB.04.M2.L.04 | Examen de absolvire: Nivelul II | DC | 5 | | | | | | 0 | 125 | E | |

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Promovarea examenului de disertație | 10 ECTS |
|-------------------------------------|---------|

| | | |
|--------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 0 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu-Mihnea UDREA

Director departament,
Serban Obreja



Plan de învățământ masterat 2023 - 2025



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Circuite și sisteme integrate de comunicații

Anul universitar: 2023 - 2024
Anul de studii: I
Semestrul: I

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M1.O.07-01 | Limbaje de descriere hardware și metodologia proiectării FPGA | DA | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 2 | UPB.04.M1.O.08-04 | Sisteme de comunicații mobile | DA | 3 | 2 | | 1 | | | 42 | 33 | E | |
| 3 | UPB.04.M1.O.08-02 | Tehnici avansate de transmisiune de date | DA | 4 | 2 | 1 | | | | 42 | 58 | E | |
| 4 | UPB.04.M1.O.07-04 | Tehnici avansate de prelucrare digitală a semnalelor | DA | 4 | 2 | 1 | 1 | | | 56 | 44 | E | |
| 5 | UPB.04.M2.O.07-06 | Tehnici de optimizare și semnale aleatoare aplicate în telecomunicații | DA | 3 | 2 | | 1 | | | 42 | 33 | E | |
| 6 | UPB.04.M4.O.16-28 | Etică și integritate academică | DC | 2 | 1 | | | | | 14 | 36 | V | |
| 7 | UPB.04.M1.O.07-91 | Cercetare științifică și practică 1 | DA | 10 | | | | | 11 | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 11 | 2 | 4 | 0 | | 238 | 512 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 6 | 2 | 4 | 0 | | | | 5 | 2 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | UPB.04.M1.L.01 | Proiectarea și managementul programelor educaționale | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |

| | | |
|-------------------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 3 |

Rector,
Mihnea-Coșmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Șerban OBREJA



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Circuite și sisteme integrate de comunicații

Anul universitar: 2023 - 2024
Anul de studii: I
Semestrul: II

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M2.O.08-10 | Tehnologii radio digitale de acces și de difuzare | DA | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 2 | UPB. 04.M2.O.07-03 | Tehnici de măsură în radiofrecvență | DA | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 3 | UPB.04.M2.O.07-05 | Tehnici avansate în comunicații radio | DA | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 4 | UPB.04.M2.O.07-10 | Proiect – Sistem în cip | DA | 2 | | | | 2 | | 28 | 22 | V | |
| 5 | UPB.04.M2.O.08-05 | Simularea sistemelor de comunicații | DA | 3 | 1 | | 1 | | | 28 | 47 | V | |
| 6 | UPB.04.M2.O.08-14 | Programare în Java și Android | DS | 3 | 2 | | 1 | | | 42 | 33 | V | |
| 7 | UPB.04.M2.O.07-92 | Cercetare științifică și practică 2 | DA | 10 | | | | | 12 | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 9 | 0 | 5 | 2 | | 224 | 526 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 5 | 0 | 5 | 1 | | | | 3 | 4 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | UPB.04.M2.L.02 | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |
| 9 | UPB.04.M2.L.03 | Consiliere și orientare | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | E | |

| | | |
|---------------------------|--------------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 6 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Șerban OBREJA



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Circuite și sisteme integrate de comunicații



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: I

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|-----|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M3.O.08-34 | Comunicații prin satelit | DS | 5 | 3 | | | 1 | | 56 | 69 | E | |
| 2 | UPB.04.M3.O.08-33 | Proiectarea și managementul rețelelor radio, trafic și planificarea frecvențelor | DS | 3 | 2,5 | | 1 | 0,5 | | 56 | 19 | E | |
| 3 | UPB.04.M3.O.07-16 | Propagare, antene și diversitate | DA | 6 | 2 | | 1 | 1 | | 56 | 94 | E | |
| 4 | UPB.04.M3.O.07-13 | Sisteme de comunicații prin fibre optice | DS | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 5 | UPB.04.M3.O.07-14 | Proiect integrator de cercetare | DS | 2 | | | | 1 | | 14 | 36 | V | |
| 6 | UPB.04.M3.O.07-15 | Cercetare științifică și practică 3 | DA | 10 | | | | | 12 | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 9,5 | 0 | 3 | 3,5 | | 224 | 526 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 4 | 0 | 3 | 4 | | | | 4 | 2 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | UPB.04.M2.L.01 | Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |
| 8 | UPB.04.M2.L.02 | Educație interculturală | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | E | |

| | | |
|---------------------------|--------------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 6 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Șerban OBREJA



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Circuite și sisteme integrate de comunicații

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|-------------------------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M4.O.07-99 | Practică, cercetare și elaborare disertație | DA | 30 | | | | | 28 | 0 | 750 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 750 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | 1 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | UPB.04.M2.L.03 | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt) | | | | | | 0 | 125 | V |
| 3 | UPB.04.M2.L.04 | Examen de absolvire: Nivelul II | DC | 5 | | | | | | 0 | 125 | E | |

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Promovarea examenului de disertație | 10 ECTS |
|-------------------------------------|---------|

| | | |
|-----------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 0 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Șerban OBREJA



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Electronică și informatică aplicată

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | Ex. | Ver. |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M1.O.01-01 | Controlul proceselor rapide | DA | 4 | 2 | 2 | | | | 56 | 44 | E | |
| 2 | UPB.04.M1.O.01-03 | Inteligență artificială în robotică | DA | 4 | 2 | | 2 | | | 56 | 44 | E | |
| 3 | UPB.04.M1.O.01-04 | Bazele electronicii auto | DS | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | V | |
| 4 | UPB.04.M1.O.01-05 | Instrumentație virtuală în inginerie biomedicală | DA | 4 | 2 | | 2 | | | 56 | 44 | E | |
| 5 | UPB.04.M2.O.01-06 | Proiect de cercetare-documentare | DS | 2 | | | | 1 | | 14 | 36 | V | |
| 6 | UPB.04.M4.O.16-28 | Etică și integritate academică | DC | 2 | 1 | | | | | 14 | 36 | V | |
| 7 | UPB.04.M1.O.01-91 | Cercetare științifică și practică 1 | DA | 10 | | | | | 11 | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 9 | 2 | 5 | 1 | | 238 | 512 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 5 | 1 | 3 | 1 | | | | 3 | 4 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | UPB.04.M1.L.01 | Proiectarea și managementul programelor educaționale | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 3 |

Rector,

Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,

Radu Mihnea UDREA

Director departament,

Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025

Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Electronică și informatică aplicată

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Foilă ev |
|------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|------------------|---------------|-----------|----------|----------|----------|---------------------|------------|------------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M2.O.01-02 | Informatică Industrială | DA | 4 | 2 | | 1 | | | | 42 | 58 |
| 2 | UPB.04.M2.O.01-14 | Electronica sistemelor regenerabile de energie | DA | 4 | 2 | | 1 | | | | 42 | 58 |
| 3 | UPB.04.M2.O.01-07 | Sisteme automate numerice | DS | 3 | 2 | 1 | | | | | 42 | 33 |
| 4 | UPB.04.M2.O.01-08 | Sisteme dedicate | DA | 3 | 2 | | 1 | | | | 42 | 33 |
| 5 | UPB.04.M2.O.01-09 | Rețele de senzori | DA | 4 | 2 | | 1 | | | | 42 | 58 |
| 6 | UPB.04.M2.O.01-10 | Proiect de cercetare-dezvoltare | DS | 2 | | | | 1 | | | 14 | 36 |
| 7 | UPB.04.M2.O.01-92 | Cercetare științifică și practică 2 | DA | 10 | | | | | 12 | | 0 | 250 |
| Statistici: | | | | ECTS/Ore: | 30 | 10 | 1 | 4 | 1 | | 224 | 526 |
| | | | | Număr: | | 5 | 1 | 4 | 1 | | | 5 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | |
| 8 | UPB.04.M2.L.02 | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților | DC | 5 | 2 | 1 | | | | | 42 | 83 |
| 9 | UPB.04.M2.L.03 | Consiliere și orientare | DC | 5 | 1 | 2 | | | | | 42 | 83 |

| | | |
|---------------------------|--------------------------------|-----------|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 6 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director depart
Bogdan Cristian I



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Electronică și informatică aplicată

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma evalu |
|------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M3.O.01-11 | Conversia eficientă a puterii electrice | DA | 5 | 3 | | 1 | | | 56 | 69 | E |
| 2 | UPB.04.M3.O.01-12 | Neuroinformatică aplicată | DA | 5 | 2 | 1 | | 1 | | 56 | 69 | E |
| 3 | UPB.04.M3.O.01-13 | Sisteme electronice de putere | DA | 4 | 2 | 2 | | | | 56 | 44 | E |
| 4 | UPB.04.M3.O.01-15 | Managementul calității și resurselor umane | DA | 4 | 2 | 1 | | | | 42 | 58 | V |
| 5 | UPB.04.M3.O.01-16 | Proiect integrator de cercetare | DS | 2 | | | | 1 | | 14 | 36 | V |
| 6 | UPB.04.M3.O.01-93 | Cercetare științifică și practică 3 | DA | 10 | | | | | 12 | 0 | 250 | V |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 9 | 4 | 1 | 2 | | 224 | 526 | Ex. |
| | | | Număr: | | 4 | 3 | 1 | 2 | | | | 3 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | |
| 7 | UPB.04.M2.L.01 | Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E |
| 8 | UPB.04.M2.L.02 | Educație interculturală | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | E |

**TOTAL NUMĂR
DE ORE**

| | |
|-------------------------|----|
| Discipline Obligatorii: | 28 |
| Discipline Opționale: | 0 |
| Discipline Facultative: | 6 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COȘTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departam
Bogdan Cristian FLO



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Electronică și informatică aplicată

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Form. eva | |
|------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|-------------------------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-----------|--|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M4.O.01-99 | Practică, cercetare și elaborare disertație | DA | 30 | | | | | 28 | 0 | 750 | | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 750 | Ex. 0 | |
| | | | Număr: | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | UPB.04.M2.L.03 | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt) | | | | | | 0 | 125 | |
| 3 | UPB.04.M2.L.04 | Examen de absolvire: Nivelul II | DC | 5 | | | | | | 0 | 125 | | |

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Promovarea examenului de disertație | 10 ECTS |
|-------------------------------------|---------|

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 0 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director depart
Bogdan Cristian F



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025

Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Electronică și informatică medicală

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M1.O.02-01 | Introducere în medicină | DA | 3 | 2 | 1 | | | | 42 | 33 | E | |
| 2 | UPB.04.M1.O.02-02 | Prelucrarea limbajului natural în tehnologii asistive | DS | 3 | 2 | | 1 | | | 42 | 33 | E | |
| 3 | UPB.04.M1.O.02-03 | Biometrie, bioinformatica și minerit de date | DA | 3 | 2 | | 1 | | | 42 | 33 | E | |
| 4 | UPB.04.M1.O.02-04 | Instrumentație virtuală în inginerie biomedicală | DS | 3 | 2 | | 1 | | | 42 | 33 | E | |
| 5 | UPB.04.M2.O.02-14 | E-Health | DA | 4 | 2 | | | 1 | | 42 | 58 | E | |
| 6 | UPB.04.M1.O.02-08 | Proiect de cercetare și documentare | DS | 2 | | | | 1 | | 14 | 36 | V | |
| 7 | UPB.04.M4.O.16-28 | Etică și integritate academică | DC | 2 | 1 | | | | | 14 | 36 | V | |
| 8 | UPB.04.M2.O.02-91 | Cercetare științifică și practică 1 | DA | 10 | | | | | 11 | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 11 | 1 | 3 | 2 | | 238 | 512 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 6 | 1 | 3 | 2 | | | | 5 | 3 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | UPB.04.M1.L.01 | Proiectarea și managementul programelor educaționale | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |

**TOTAL NUMĂR
DE ORE**

| | |
|-------------------------|----|
| Discipline Obligatorii: | 28 |
| Discipline Opționale: | 0 |
| Discipline Facultative: | 3 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025

Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Anul de studii: I

Programul de studii: Electronică și informatică medicală

Semestrul: II

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Fov ev |
|------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|--------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M2.O.02-10 | Metode avansate de prelucrare a semnalelor biomedicale | DA | 5 | 2 | | 1 | 1 | | 56 | 69 | |
| 2 | UPB.04.M2.O.02-11 | Prelucrarea informației în interfețe creier-mașină | DA | 5 | 2 | | 1 | 1 | | 56 | 69 | |
| 3 | UPB.04.M2.O.02-12 | Tehnici de analiză și clasificare automată a informației | DS | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | |
| 4 | UPB.04.M2.O.02-13 | Blockchain și Big Data în aplicații medicale | DS | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | |
| 5 | UPB.04.M2.O.02-15 | Proiect de cercetare-dezvoltare | DA | 2 | | | | 2 | | 28 | 22 | |
| 6 | UPB.04.M2.O.02-92 | Cercetare științifică și practică 2 | DA | 10 | | | | | 12 | 0 | 250 | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 8 | 0 | 4 | 4 | | 224 | 526 | Ex 4 |
| | | | Număr: | | 4 | 0 | 4 | 3 | | | | |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | |
| 7 | UPB.04.M2.L.02 | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | |
| 8 | UPB.04.M2.L.03 | Consiliere și orientare | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | |

| | | |
|-----------------------------|--------------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE ✓ | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 6 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director depart
Bogdan Cristian



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Electronică și informatică medicală

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma evalu |
|------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M3.O.02-16 | Biodesign - inovare in tehnologii medicale | DS | 4 | 1 | | | 2 | | 42 | 58 | E |
| 2 | UPB.04.M3.O.02-15 | Sisteme inteligente pentru reabilitare și terapie | DA | 5 | 2 | | | 2 | | 56 | 69 | E |
| 3 | UPB.04.M3.O.02-18 | mHealth - aplicații mobile in inginerie biomedicala | DA | 4 | 2 | | | 2 | | 56 | 44 | E |
| 4 | UPB.04.M3.O.02-19 | Tehnici inteligente de diagnostic automat al imaginilor medicale | DA | 5 | 2 | | | 2 | | 56 | 69 | E |
| 5 | UPB.04.M3.O.02-20 | Proiect integrator de cercetare-dezvoltare | DA | 2 | | | | 1 | | 14 | 36 | V |
| 6 | UPB.04.M3.O.02-93 | Cercetare științifică și practică 3 | DA | 10 | | | | | 12 | 0 | 250 | V |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 7 | 0 | 0 | 9 | | 224 | 526 | Ex. |
| | | | Număr: | | 4 | 0 | 0 | 5 | | | | 4 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | |
| 7 | UPB.04.M2.L.01 | Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E |
| 8 | UPB.04.M2.L.02 | Educație interculturală | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | E |

TOTAL NUMĂR
DE ORE

| | |
|-------------------------|----|
| Discipline Obligatorii: | 28 |
| Discipline Opționale: | 0 |
| Discipline Facultative: | 6 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departam
Bogdan Cristian FLO



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Electronică și informatică medicală

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Form. eva | |
|------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|-------------------------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-----------|--|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M4.O.02-99 | Practică, cercetare și elaborare disertație | DA | 30 | | | | | 28 | 0 | 750 | | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 750 | Ex. | |
| | | | Număr: | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | UPB.04.M2.L.03 | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt) | | | | | | 0 | 125 | |
| 3 | UPB.04.M2.L.04 | Examen de absolvire: Nivelul II | DC | 5 | | | | | | 0 | 125 | | |

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Promovarea examenului de disertație | 10 ECTS |
|-------------------------------------|---------|

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 0 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COȘTOIU

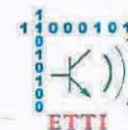
Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director depart
Bogdan Cristian F



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale / Electronic engineering, telecommunications and information technologies

Anul de studii: I

Programul de studii: Propulsia și controlul vehiculelor electrice / Electric vehicle propulsion and control

Semestrul: I

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M1.O.24-01 | Modelarea și simularea vehiculelor electrice/ Electric Vehicle Modelling and Simulation | DS | 3 | 2 | | 1 | | | | 42 | 33 | E |
| 2 | UPB.04.M1.O.24-02 | Prelucrarea statistică a semnalelor și teoria estimării/ Statistical Signal Processing and Estimation Theory | DA | 4 | 2 | 1 | | | | | 42 | 58 | E |
| 3 | UPB.04.M1.O.24-03 | Sisteme de control automat/ Control Systems | DA | 3 | 2 | 1 | 1 | | | | 56 | 19 | E |
| 4 | UPB.04.M1.O.24-04 | Bazele vehiculelor electrice/ Fundamentals of Electric Vehicle Systems | DA | 3 | 1 | 1 | | | | | 28 | 47 | E |
| 5 | UPB.04.M1.O.24-05 | Metodologia cercetării/ Research Methodology | DS | 3 | 1 | 1 | | | | | 28 | 47 | V |
| 6 | UPB.04.M1.O.24-06 | Proiect: sisteme embedded/ Project: Embedded Systems | DS | 2 | | | | 2 | | | 28 | 22 | V |
| 7 | UPB.04.M3.O.16-28 | Etică și integritate academică/Ethics and academic integrity | DC | 2 | 1 | | | | | | 14 | 36 | V |
| 8 | UPB.04.M1.O.24-91 | Activitate de cercetare și practică 1/Research Activity and Practical Work 1 | DA | 10 | | | | | 11 | | 0 | 250 | V |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 9 | 4 | 2 | 2 | | 238 | 512 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 6 | 4 | 2 | 1 | | | | 4 | 4 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | UPB.04.M1.L.01 | Proiectarea și managementul programelor educaționale | DC | 5 | 2 | 1 | | | | | 42 | 83 | E |

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 3 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan FLOREA



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale / Electronic engineering, telecommunications and information technologies

Anul de studii: I

Programul de studii: Propulsia și controlul vehiculelor electrice / Electric vehicle propulsion and control

Semestrul: II

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M1.O.24-07 | Convertoare electronice de putere/ Power Electronic Converters | DA | 3 | 1 | 1 | 1 | | | 42 | 33 | V | |
| 2 | UPB.04.M1.O.24-08 | Mașini electrice/ Electrical Machines | DA | 4 | 2 | 1 | | | | 42 | 58 | E | |
| 3 | UPB.04.M1.O.24-09 | Energie regenerabilă și sisteme de stocare/ Renewable Energy and Storage Systems | DA | 3 | 1 | | 1 | | | 28 | 47 | E | |
| 4 | UPB.04.M1.O.24-10 | Sisteme neliniare de control automat/ Nonlinear Control Systems | DA | 3 | 1 | 1 | 1 | | | 42 | 33 | V | |
| 5 | UPB.04.M1.O.24-11 | Metode de învățare pentru sisteme autonome/ Machine Learning for Autonomous Systems | DA | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 6 | UPB.04.M1.O.24-92 | Activitate de cercetare și practică 2/Research Activity and Practical Work 2 | DA | 10 | | | | | 12 | 0 | 250 | V | |
| Discipline opționale (Op) | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | UPB.04.M1.A.24-12 | Limba și cultura română/ Romanian Language and Culture | DS | 3 | 1 | 1 | | | | 28 | 47 | V | |
| 8 | UPB.04.M1.A.24-13 | Instituții politice și administrative europene/ European Political Institutions and Administration | | | | | | | | | | | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 8 | 4 | 4 | 0 | | 224 | 526 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 6 | 4 | 4 | 0 | | | | 3 | 4 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | UPB.04.M2.L.02 | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |
| 10 | UPB.04.M2.L.03 | Consiliere și orientare | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | E | |

TOTAL NUMAR
DE ORE

| | |
|-------------------------|----|
| Discipline Obligatorii: | 26 |
| Discipline Opționale: | 2 |
| Discipline Facultative: | 6 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

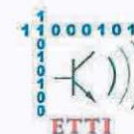
Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan FLOREA



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale / Electronic engineering, telecommunications and information technologies

Anul de studii: II

Programul de studii: Propulsia și controlul vehiculelor electrice / Electric vehicle propulsion and control

Semestrul: I

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M3.O.24-21 | Încărcătoare de baterii/ Battery Chargers | DA | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 2 | UPB.04.M3.O.24-22 | Cerințe specifice stocării energiei/ Energy Storage Requirements | DA | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 3 | UPB.04.M3.O.24-23 | Sisteme de management al bateriilor și ciclul de viață al bateriilor/ Battery Management Systems and Battery Life Cycle | DA | 4 | 2 | 1 | | | | 42 | 58 | E | |
| 4 | UPB.04.M3.O.24-24 | Controlul fără senzori al mașinilor electrice/ Sensorless Control of Electrical Machines | DS | 4 | 2 | 1 | 1 | | | 56 | 44 | V | |
| 5 | UPB.04.M3.O.24-25 | Aplicații ale microprocesoarelor pentru sisteme de calcul în timp real/ Microprocessor Applications for Real Time Systems | DA | 4 | 1 | | 1 | 1 | | 42 | 58 | E | |
| 6 | UPB.04.M3.O.24-93 | Activitate de cercetare și practică 3/Research Activity and Practical Work 3 | DA | 10 | | | | | 12 | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 9 | 2 | 4 | 1 | | 224 | 526 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 5 | 2 | 4 | 1 | | | | 4 | 2 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | UPB.04.M2.L.01 | Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |
| 8 | UPB.04.M2.L.02 | Educație interculturală | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | E | |

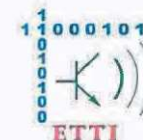
TOTAL NUMĂR
DE ORE *

| | |
|-------------------------|----|
| Discipline Obligatorii: | 28 |
| Discipline Opționale: | 0 |
| Discipline Facultative: | 6 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan FLOREA



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025

Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale / Electronic engineering, telecommunications and information technologies

Anul de studii: II

Programul de studii: Propulsia și controlul vehiculelor electrice / Electric vehicle propulsion and control

Semestrul: II

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Form. eva |
|------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|-------------------------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-----------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M3.O.24-99 | Activitate de cercetare, practică și pregătirea disertației/Research Activity, Practical Work and Dissertation Preparation | DA | 30 | | | | | 28 | 0 | 750 | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 750 | Ex. |
| | | | Număr: | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 0 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | |
| 2 | UPB.04.M2.L.03 | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt) | | | | | 0 | 125 | |
| 3 | UPB.04.M2.L.04 | Examen de absolvire: Nivelul II | DC | 5 | | | | | | 0 | 125 | |

| | | |
|-------------------------------------|---------|--|
| Promovarea examenului de disertație | 10 ECTS | |
|-------------------------------------|---------|--|

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 0 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTĂCIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director depart
Bogdan I



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Ingineria calității și siguranței în funcționare în electronică și telecomunicații

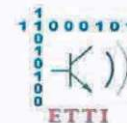
| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M1.O.14-01 | Modelarea stochastică și statistică aplicată | DS | 3 | 2 | 1 | | | | 42 | 33 | E | |
| 2 | UPB.04.M1.O.14-02 | Fiabilitatea și mentenabilitatea sistemelor electronice | DA | 5 | 3 | | 2 | | | 70 | 55 | E | |
| 3 | UPB.04.M3.O.17-31 | Metode de testare a modulelor electronice auto | DS | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 4 | UPB.04.M1.O.14-13 | Standardizare și legislație în calitate și siguranță în funcționare | DA | 2 | 1 | | | 1 | | 28 | 22 | E | |
| 5 | UPB.04.M1.O.14-03 | Prelucrarea masivelor de date | DA | 2 | 1 | | 1 | | | 28 | 22 | E | |
| 6 | UPB.04.M1.O.14-91 | Proiect de cercetare-documentare | DS | 2 | | | | 1 | | 14 | 36 | V | |
| 7 | UPB.04.M3.O.16-28 | Etică și integritate academică | DC | 2 | 1 | | | | | 14 | 36 | V | |
| 8 | UPB.04.M1.O.14-90 | Cercetare științifică și practică 1 | DA | 10 | | | | | 11 | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 10 | 1 | 4 | 2 | | 238 | 512 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 6 | 1 | 3 | 2 | | | | 5 | 3 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | UPB.04.M1.L.01 | Proiectarea și managementul programelor educaționale | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 3 |

Rector,
Mihnea-Cosmin **COSTOIU**

Decan,
Radu-Mihnea **UDREA**

Director departament,
Marian **VLĂDESCU**



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025

Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Ingineria calității și siguranței în funcționare în electronică și telecomunicații

Anul de studii: I
Semestrul: II

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M2.O.14-07 | Asigurarea și certificarea calității și fiabilității | DA | 6 | 3 | | 2 | 1 | | 84 | 66 | E | |
| 2 | UPB.04.M2.O.14-04 | Arhitecturi tolerante la defectări | DA | 6 | 2 | | 2 | | | 56 | 94 | E | |
| 3 | UPB.04.M2.O.14-16 | Proiectare în electronica tehnologică | DA | 2 | 1 | | 1 | | | 28 | 22 | E | |
| 4 | UPB.04.M2.O.14-15 | Controlul și managementul proiectelor și proceselor | DS | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 5 | UPB.04.M2.O.14-11 | Proiect de cercetare-dezvoltare | DA | 2 | | | | 1 | | 14 | 36 | V | |
| 6 | UPB.04.M2.O.14-92 | Cercetare științifică și practică 2 | DA | 10 | | | | | 12 | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 8 | 0 | 6 | 2 | | 224 | 526 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 4 | 0 | 4 | 2 | | | | 4 | 2 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | UPB.04.M2.L.02 | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |
| 8 | UPB.04.M2.L.03 | Consiliere și orientare | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | E | |

| | | |
|---------------------------|--------------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 6 |

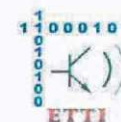
Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu-Mihnea UDREA

Director departament,
Marian VIĂDESCU



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Ingineria calității și siguranței în funcționare în electronică și telecomunicații

Anul universitar: 2024 - 2025
Anul de studii: II
Semestrul: I

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M3.O.14-08 | Tehnici avansate în siguranța în funcționare a sistemelor | DA | 4 | 1 | | 1 | 1 | | 42 | 58 | E | |
| 2 | UPB.04.M3.O.14-09 | Diagnoza defectelor și proiectarea pentru testabilitate | DA | 5 | 2 | | 2 | | | 56 | 69 | E | |
| 3 | UPB.04.M3.O.14-10 | Managementul calității totale | DA | 4 | 2 | 1 | | | | 42 | 58 | E | |
| 4 | UPB.04.M3.O.14-14 | Inteligență artificială și sisteme expert în calitate și fiabilitate | DS | 2 | 1 | | | 1 | | 28 | 22 | E | |
| 5 | UPB.04.M3.O.14-13 | Proiect integrator de cercetare | DA | 2 | | | | 1 | | 14 | 36 | V | |
| 6 | UPB.04.M3.O.14-93 | Cercetare științifică și practică 3 | DA | 10 | | | | | 12 | 0 | 250 | V | |
| Discipline opționale (Op) | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | UPB.04.D.05.A.021 | Compatibilitate electromagnetică | DA | 3 | 2 | | 1 | | | 42 | 33 | E | |
| 8 | UPB.04.S.07.O.011 | Bazele interfeței om - mașină | | | | | | | | | | | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 8 | 1 | 4 | 3 | | 224 | 526 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 5 | 1 | 3 | 3 | | | | 5 | 2 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | UPB.04.M2.L.01 | Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |
| 10 | UPB.04.M2.L.02 | Educație interculturală | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | E | |

| | | |
|-------------------------------|--------------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 25 |
| | Discipline Opționale: | 3 |
| | Discipline Facultative: | 6 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu-Mihnea UDREA

Director departament,
Marian VLĂDESCU



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Ingineria calității și siguranței în funcționare în electronică și telecomunicații

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|-------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|-------------------------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M3.O.14-99 | Practică, cercetare și elaborare disertație | DA | 30 | | | | | 28 | 0 | 750 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 750 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | 1 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | UPB.04.M2.L.03 | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt) | | | | | | 0 | 125 | V |
| 3 | UPB.04.M2.L.04 | Examen de absolvire: Nivelul II | DC | 5 | | | | | | 0 | 125 | E | |
| Promovarea examenului de disertație | | | 10 ECTS | | | | | | | | | | |

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 0 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COȘTOIU

Decan,
Radu-Mihnea UDREA

Director departament,
Marian VLĂDESCU



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Ingineria informației și a sistemelor de calcul

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M1.O.19-01 | Modele și metode statistice în ingineria informației | DA | 3 | 2 | | 1 | | | 42 | 33 | E | |
| 2 | UPB.04.M1.O.19-02 | Tehnologii și echipamente multimedia | DA | 3 | 2 | | 1 | | | 42 | 33 | E | |
| 3 | UPB.04.M1.O.19-15 | Tehnologii avansate în programare, modelare și simulare | DS | 4 | 2 | 1 | | 1 | | 56 | 44 | E | |
| 4 | UPB.04.M1.O.19-16 | Aplicații software pentru prelucrarea imaginilor și computer vision | DA | 3 | 2 | | 1 | | | 42 | 33 | E | |
| 5 | UPB.04.M1.O.19-05 | Prelucrarea avansată a semnalelor digitale | DA | 3 | 2 | | 1 | | | 42 | 33 | E | |
| 6 | UPB.04.M1.O.19-06 | Proiect de cercetare și documentare | DA | 2 | | | | 1 | | 14 | 36 | V | |
| 7 | UPB.04.M4.O.16-28 | Etică și integritate academică | DC | 2 | 1 | | | | | 14 | 36 | V | |
| 8 | UPB.04.M1.O.19-07 | Cercetare științifică și practică 1 | DA | 10 | | | | | 11 | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 11 | 1 | 4 | 2 | | 252 | 498 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 6 | 1 | 4 | 2 | | | | 5 | 3 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | UPB.04.M1.L.01 | Proiectarea și managementul programelor educaționale | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |

**TOTAL NUMĂR
DE ORE**

Discipline Obligatorii: 29

Discipline Opționale: 0

Discipline Facultative: 3

Rector,
Mihnea-Cosmin CÔSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025

Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Ingineria informației și a sistemelor de calcul

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Fov |
|------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|---------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M2.O.19-08 | Baze de date pentru aplicații științifice | DA | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | |
| 2 | UPB.04.M2.O.19-09 | Sisteme de calcul de inspirație naturală | DS | 5 | 2 | | | 1 | | 42 | 83 | |
| 3 | UPB.04.M2.O.19-13 | Transmiterea informației în rețele wireless | DS | 4 | 2 | | 1 | 1 | | 56 | 44 | |
| 4 | UPB.04.M2.O.19-10 | Managementul activităților cu suport electronic | DS | 5 | 2 | | 1 | 1 | | 56 | 69 | |
| 5 | UPB.04.M2.O.19-11 | Proiect de cercetare-dezvoltare | DA | 2 | | | | 1 | | 14 | 36 | |
| 6 | UPB.04.M2.O.19-12 | Cercetare științifică și practică 2 | DA | 10 | | | | | 12 | 0 | 250 | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 8 | 0 | 3 | 4 | | 210 | 540 | Ex 4 |
| | | | Număr: | | 4 | 0 | 3 | 4 | | | | |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | |
| 7 | UPB.04.M1.L.02 | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | |
| 8 | UPB.04.M1.L.03 | Consiliere și orientare | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | |

| | | |
|---------------------------|--------------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 27 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 6 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament
Bogdan Cristian



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Ingineria informației și a sistemelor de calcul

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma evalu |
|------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M3.O.16-14 | Neuroinformatică aplicată | DA | 5 | 2 | 1 | | 1 | | 56 | 69 | E |
| 2 | UPB.04.M3.O.16-15 | Metode de explorare a datelor heterogene | DA | 4 | 2 | | | 1 | | 42 | 58 | E |
| 3 | UPB.04.M3.O.16-16 | Rețele complexe de interconectare | DS | 5 | 2 | 1 | | 1 | | 56 | 69 | E |
| 4 | UPB.04.M3.O.16-18 | Sisteme paralele și distribuite | DA | 4 | 2 | | 1 | 1 | | 56 | 44 | E |
| 5 | UPB.04.M3.O.16-19 | Proiect integrator de cercetare-dezvoltare | DA | 2 | | | | 1 | | 14 | 36 | V |
| 6 | UPB.04.M3.O.16-93 | Cercetare științifică și practică 3 | DA | 10 | | | | | 12 | 0 | 250 | V |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 8 | 2 | 1 | 5 | | 224 | 526 | Ex. |
| | | | Număr: | | 4 | 2 | 1 | 5 | | | | 4 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | |
| 7 | UPB.04.M2.L.01 | Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E |
| 8 | UPB.04.M2.L.02 | Educație interculturală | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | E |

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 6 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament
Bogdan Cristian FLC



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Ingineria informației și a sistemelor de calcul

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Form. eval. |
|------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|-------------------------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M4.O.16-99 | Practică, cercetare și elaborare disertație | DA | 30 | | | | | 28 | 0 | 750 | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 750 | Ex. |
| | | | Număr: | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 0 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | |
| 2 | UPB.04.M2.L.03 | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt) | | | | | 0 | 125 | |
| 3 | UPB.04.M2.L.04 | Examen de absolvire: Nivelul II | DC | 5 | | | | | | 0 | 125 | |

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Promovarea examenului de disertație | 10 ECTS |
|-------------------------------------|---------|

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 0 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director depart.
Bogdan Cristian F



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale / Electronic engineering, telecommunications and information technologies

Anul de studii: I

Programul de studii: Microelectronică avansată / Advanced microelectronics

Semestrul: I

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | | |
|------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|-------|--------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M1.O.04-00 | Blocuri analogice/Analog Blocks | DA | 3 | 2 | | 1 | | | | 42 | 33 | E | |
| 2 | UPB.04.M1.O.04-01 | Microcontrolere și sisteme încorporate/Microcontrollers and Embedded Systems | DS | 4 | 2 | | 2 | | | | 56 | 44 | E | |
| 3 | UPB.04.M1.O.04-03 | Instrumente software pentru proiectarea circuitelor integrate/CAD for Integrated Circuits Design | DS | 3 | 2 | | 1 | | | | 42 | 33 | E | |
| 4 | UPB.04.M1.O.04-02 | Dispozitive semiconductoare de putere/Power Semiconductor Devices | DA | 3 | 2 | | 1 | | | | 42 | 33 | E | |
| 5 | UPB.04.M1.O.04-04 | Proiectarea sistemelor digitale: Proiect 1/ Digital System Design R&D Project 1 | DA | 3 | | | | 2 | | | 28 | 47 | V | |
| 6 | UPB.04.M1.O.04-05 | Electronică pentru autovehicule: o perspectivă industrială/ Automotive Electronics: An Industrial View | DS | 2 | 2 | | | | | | 28 | 22 | E | |
| 7 | UPB.04.M4.O.16-28 | Etică și integritate academică/Ethics and Academic Integrity | DC | 2 | 1 | | | | | | 14 | 36 | V | |
| 8 | UPB.04.M1.O.04-06 | Activitate de cercetare și practică 1/Research Activity and Practical Work 1 | DA | 10 | | | | | 11 | | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 11 | 0 | 5 | 2 | | | 252 | 498 | Ex. 5 | Ver. 3 |
| | | | Număr: | | 6 | 0 | 4 | 1 | | | | | | |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | UPB.04.M1.L.01 | Proiectarea și managementul programelor educaționale | DC | 5 | 2 | 1 | | | | | 42 | 83 | E | |

**TOTAL NUMĂR
DE ORE**

| | |
|-------------------------|----|
| Discipline Obligatorii: | 29 |
| Discipline Opționale: | 0 |
| Discipline Facultative: | 3 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale / Electronic engineering, telecommunications and information technologies

Anul de studii: I

Programul de studii: Microelectronică avansată / Advanced microelectronics

Semestrul: II

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M2.O.04-07 | Proiectarea sistemelor digitale: Proiect 2/ Digital System Design R&D Project 2 | DA | 3 | | | | 2 | | 28 | 47 | V | |
| 2 | UPB.04.M2.O.04-09 | Proiectare digitală avansată/ Advanced Digital Design | DA | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 3 | UPB.04.M2.O.04-10 | Senzori pentru autovehicule/ Automotive Sensors | DS | 3 | 2 | | | | | 28 | 47 | E | |
| 4 | UPB.04.M2.O.04-02 | Circuite electronice de putere/ Power Electronic Circuits | DS | 5 | 2 | | 2 | 1 | | 70 | 55 | E | |
| 5 | UPB.04.M2.O.04-31 | Blocuri analogice avansate/ Advanced Analog Block - | DA | 5 | 2 | | 2 | | | 56 | 69 | E | |
| 6 | UPB.04.M2.O.04-11 | Activitate de cercetare și practică 2/Research Activity and Practical Work 2 | DA | 10 | | | | | 12 | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 8 | 0 | 5 | 3 | | 224 | 526 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 4 | 0 | 3 | 2 | | | | 4 | 2 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | UPB.04.M1.L.02 | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |
| 8 | UPB.04.M1.L.03 | Consiliere și orientare | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | E | |

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 6 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale / Electronic engineering, telecommunications and information technologies

Anul de studii: II

Programul de studii: Microelectronică avansată / Advanced microelectronics

Semestrul: I

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M3.O.04-34 | Blocuri analogice avansate - proiect/ Advanced Analog Blocks - Project | DA | 3 | | | | 2 | | 28 | 47 | V | |
| 2 | UPB.04.M3.O.04-32 | Electronică avansată pentru autovehicule/ Advanced Electronics for Cars | DA | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 3 | UPB.04.M3.O.04-33 | Proiectarea circuitelor integrate de radio-frecvență/ RF IC Design | DA | 4 | 2 | | 2 | | | 56 | | E | |
| 4 | UPB.04.M3.O.04-35 | Managementul proiectelor de microelectronică/ Management of Microelectronics Projects | DA | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 44 | E | |
| 5 | UPB.04.M3.O.04-38 | Probleme specifice în proiectarea circuitelor analogice și a celor de putere inteligente/ Special Topics in Analog and Smart Power Design | DA | 3 | 2 | | | | | 28 | 47 | E | |
| 6 | UPB.04.M3.O.04-37 | Proiect de cercetare integrator/ Integrating Research Project | DA | 2 | | | | 1 | | 14 | 36 | V | |
| 7 | UPB.04.M3.O.04-93 | Activitate de cercetare și practică 3/Research Activity and Practical Work 3 | DA | 10 | | | | | 12 | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 8 | 0 | 4 | 3 | | 210 | 482 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 4 | 0 | 3 | 2 | | | | 4 | 3 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | UPB.04.M2.L.01 | Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |
| 9 | UPB.04.M2.L.02 | Educație interculturală | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | E | |

TOTAL NUMĂR
DE ORE

| | |
|-------------------------|----|
| Discipline Obligatorii: | 27 |
| Discipline Opționale: | 0 |
| Discipline Facultative: | 6 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale / Electronic engineering, telecommunications and information technologies

Anul de studii: II

Programul de studii: Microelectronică avansată / Advanced microelectronics

Semestrul: II

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|-------------------------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|-----------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | Ex. | Ver. |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M4.O.04-99 | Activitate de cercetare, practică și pregătirea disertației/Research Activity, Practical Work and Dissertation Preparation | DA | 30 | | | | | 28 | 0 | 750 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 750 | Ex. 0 | Ver. 1 |
| | | | Număr: | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | UPB.04.M2.L.03 | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt) | | | | | 0 | 125 | V | |
| 3 | UPB.04.M2.L.04 | Examen de absolvire: Nivelul II | DC | 5 | | | | | | 0 | 125 | E | |

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Promovarea examenului de disertație | 10 ECTS |
|-------------------------------------|---------|

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 0 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Microsisteme

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | Ex. | Ver. |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M1.O.03-01 | Procesare digitala in microsisteme | DA | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 2 | UPB.04.M1.O.03-02 | Modelarea și caracterizarea experimentală a microstructurilor integrate | DS | 4 | 2 | 1 | 1 | | | 56 | 44 | E | |
| 3 | UPB.04.M1.O.03-03 | Dispozitive semiconductoare de putere pentru microsisteme | DA | 4 | 2 | 1 | 1 | | | 56 | 44 | E | |
| 4 | UPB.04.M1.O.03-04 | Simularea dispozitivelor și proceselor electronice în microsisteme integrate | DA | 4 | 2 | | | 1 | | 42 | 58 | E | |
| 5 | UPB.04.M1.O.03-07 | Modelarea și simularea dispozitivelor și proceselor tehnologice pentru microsisteme | DA | 2 | | | | 2 | | 28 | 22 | V | |
| 6 | UPB.04.M4.O.16-28 | Etică și integritate academică | DC | 2 | 1 | | | | | 14 | 36 | V | |
| 7 | UPB.04.M1.O.03-06 | Cercetare științifică și practică 1 | DA | 10 | | | | | 11 | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 9 | 2 | 3 | 3 | | 238 | 512 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 5 | 2 | 3 | 2 | | | | 4 | 3 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | UPB.04.M1.L.01 | Proiectarea și managementul programelor educaționale | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 3 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Microsisteme

Anul universitar: 2023 - 2024
Anul de studii: I
Semestrul: II

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M2.O.03-08 | Electronica funcțională | DS | 4 | 2 | | | 1 | | 42 | 58 | E | |
| 2 | UPB.04.M2.O.03-09 | Testare și testabilitate | DA | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 3 | UPB.04.M2.O.03-14 | Biodispozitive și Nanoelectronică celulară | DA | 4 | 2 | | | 2 | | 56 | 44 | E | |
| 4 | UPB.04.M2.O.03-10 | Circuite micro- și nanoelectronice CMOS și BiCMOS pentru microsisteme | DS | 5 | 3 | | 1 | | | 56 | 69 | E | |
| 5 | UPB.04.M2.O.03-11 | Proiectarea circuitelor pentru comanda și alimentarea microsistemelor și senzorilor inteligenți | DA | 3 | | | | 2 | | 28 | 47 | V | |
| 6 | UPB.04.M2.O.03-12 | Cercetare științifică și practică 2 | DA | 10 | | | | | 12 | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 9 | 0 | 2 | 5 | | 224 | 526 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 4 | 0 | 2 | 3 | | | | 4 | 2 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | UPB.04.M2.L.02 | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |
| 8 | UPB.04.M2.L.03 | Consiliere și orientare | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | E | |

| | | |
|---------------------------|--------------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 6 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

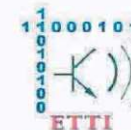
Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Microsisteme

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare |
|------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|---------------|----------|----------|----------|-----|---------------------|------------|-------------------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M3.O.03-13 | Procese nanotehnologice avansate | DA | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E |
| 2 | UPB.04.M3.O.03-15 | Microsisteme electromecanice pentru radiofrecvență | DA | 5 | 2 | | 1 | 1 | | 56 | 69 | E |
| 3 | UPB.04.M3.O.03-20 | Verificare funcțională a circuitelor | DA | 4 | 2 | 2 | | | | 56 | 44 | E |
| 4 | UPB.04.M3.O.03-17 | Caracterizarea microfizică a micro- și nano-structurilor | DS | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E |
| 5 | UPB.04.M3.O.03-18 | Simularea și caracterizarea biosistemelor și microsistemelor | DA | 3 | | | | 2 | | 28 | 47 | V |
| 6 | UPB.04.M3.O.03-93 | Cercetare științifică și practică 3 | DA | 10 | | | | | 12 | 0 | 250 | V |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 8 | 2 | 3 | 3 | | 224 | 526 | Ex. Ver. |
| | | | Număr: | | 4 | 1 | 3 | 2 | | | | 4 2 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | |
| 7 | UPB.04.M2.L.01 | Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E |
| 8 | UPB.04.M2.L.02 | Educație interculturală | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | E |

| | | |
|---------------------------|--------------------------------|-----------|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 6 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

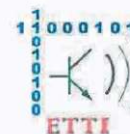
Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Călduș DAN



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Microsisteme

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|-------------------------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|--------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | Ex. | Ver. |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M4.O.03-99 | Practică, cercetare și elaborare disertație | DA | 30 | | | | | 28 | 0 | 750 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 750 | Ex. 0 | Ver. 1 |
| | | | Număr: | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | UPB.04.M2.L.03 | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt) | | | | | | 0 | 125 | V |
| 3 | UPB.04.M2.L.04 | Examen de absolvire: Nivelul II | DC | 5 | | | | | | 0 | 125 | E | |

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Promovarea examenului de disertație | 10 ECTS |
|-------------------------------------|---------|

| | | |
|---------------------------|--------------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 0 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Microelectronică și nanoelectronică

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M1.O.05-01 | Modelarea avansată a tranzistoarelor MOS | DA | 4 | 2 | | | 1 | | 42 | 58 | E | |
| 2 | UPB.04.M1.O.03-02 | Modelarea și caracterizarea experimentală a microstructurilor integrate | DA | 4 | 2 | | 1 | 1 | | 56 | 44 | E | |
| 3 | UPB.04.M1.O.03-03 | Circuite analogice pentru microelectronică | DS | 4 | 2 | | 1 | 1 | | 56 | 44 | E | |
| 4 | UPB.04.M1.O.03-01 | Procesare digitală în micro sisteme | DA | 3 | 2 | | | 1 | | 42 | 33 | E | |
| 5 | UPB.04.M1.O.05-06 | Proiect de cercetare-documentare | DS | 3 | | | | 2 | | 28 | 47 | V | |
| 6 | UPB.04.M3.O.16-28 | Etică și integritate academică | DC | 2 | 1 | | | | | 14 | 36 | V | |
| 7 | UPB.04.M1.O.05-07 | Cercetare științifică și practică 1 | DA | 10 | | | | | 11 | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 9 | 0 | 2 | 6 | | 238 | 512 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 5 | 0 | 2 | 5 | | | | 4 | 3 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | UPB.04.M1.L.01 | Proiectarea și managementul programelor educaționale | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |

| | | |
|-------------------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 3 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Microelectronică și nanoelectronică

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | Ex. | Ver. |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M2.O.05-04 | Proiectarea circuitelor integrate de precizie in tehnologii submicronice | DA | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 2 | UPB.04.M1.O.05-10 | Funcțiile dispozitivelor semiconductoare | DA | 5 | 2 | | 1 | | | 42 | 83 | E | |
| 3 | UPB.04.M2.O.03-14 | Biodispozitive și nanoelectronică celulară | DA | 4 | 2 | | 2 | | | 56 | 44 | E | |
| 4 | UPB.04.M2.O.05-09 | Modelarea avansată a circuitelor analog-digitale | DA | 4 | 2 | 1 | | 1 | | 56 | 44 | E | |
| 5 | UPB.04.M2.O.05-11 | Proiect de cercetare-dezvoltare | DS | 3 | | | | 2 | | 28 | 47 | V | |
| 6 | UPB.04.M2.O.05-92 | Cercetare științifică și practică 2 | DA | 10 | | | | | 12 | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 8 | 1 | 4 | 3 | | 224 | 526 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 4 | 1 | 3 | 2 | 4 | | | 2 | |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | UPB.04.M2.L.02 | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |
| 8 | UPB.04.M2.L.03 | Consiliere și orientare | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | E | |

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 6 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Microelectronică și nanoelectronică



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: I

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M3.O.05-31 | Procese nanotehnologice avansate | DA | 4 | 2 | | | 2 | | 56 | 44 | E | |
| 2 | UPB.04.M3.O.05-32 | Modelarea proceselor de fabricatie pentru proiectarea circuitelor integrate | DA | 3 | 2 | | 1 | | | 42 | 33 | E | |
| 3 | UPB.04.M3.O.05-33 | Dispozitive nanoelectronice | DS | 4 | 2 | | | 1 | | 42 | 58 | E | |
| 4 | UPB.04.M3.O.05-34 | Proiectarea circuitelor integrate analogice | DA | 3 | 2 | | | 1 | | 42 | 33 | E | |
| 5 | UPB.04.M3.O.05-35 | Tranzistoare pe filme organice si nanocompozite | DA | 4 | 2 | | | 0 | | 28 | 72 | E | |
| 6 | UPB.04.M3.O.05-36 | Proiect integrator de cercetare | DS | 2 | | | | 1 | | 14 | 36 | V | |
| 7 | UPB.04.M3.O.05-93 | Cercetare științifică și practică 3 | DA | 10 | | | | | 12 | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 10 | 0 | 1 | 5 | | 224 | 526 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 5 | 0 | 1 | 5 | | | | 5 | 2 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | UPB.04.M2.L.01 | Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |
| 9 | UPB.04.M2.L.02 | Educație interculturală | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | E | |

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 6 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Microelectronică și nanoelectronică

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|-------------------------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | Ex. | Ver. |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M3.O.05-99 | Practică, cercetare și elaborare disertație | DA | 30 | | | | | 28 | 0 | 750 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 750 | Ex. 0 Ver. 1 | |
| | | | Număr: | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | UPB.04.M2.L.03 | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt) | | | | | | 0 | 125 | V |
| 3 | UPB.04.M2.L.04 | Examen de absolvire: Nivelul II | DC | 5 | | | | | | 0 | 125 | E | |

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Promovarea examenului de disertație | 10 ECTS |
|-------------------------------------|---------|

| | | |
|---------------------------|--------------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 0 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Managementul serviciilor și rețelelor

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | | |
|------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | Ex. | Ver. | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M1.O.11-17 | Protocoale și tehnologii pentru servicii de comunicații în Internet | DA | 4 | 2 | | 2 | | | | 56 | 44 | E | |
| 2 | UPB.04.M1.O.11-18 | Sisteme cu comandă programată pentru telecomunicații | DA | 4 | 2 | | 1 | | | | 42 | 58 | E | |
| 3 | UPB.04.M1.O.11-03 | Planificarea serviciilor și rețelelor | DS | 3 | 2 | | 1 | | | | 42 | 33 | E | |
| 4 | UPB.04.M1.O.11-05 | Mobilitatea în rețelele wireless | DA | 4 | 3 | | 2 | | | | 70 | 30 | E | |
| 5 | UPB.04.M1.O.11-06 | Proiect de cercetare - documentare | DS | 3 | | | | 1 | | | 14 | 61 | V | |
| 6 | UPB.04.M3.O.16-28 | Etică și integritate academică | DC | 2 | 1 | | | | | | 14 | 36 | V | |
| 7 | UPB.04.M1.O.11-08 | Cercetare științifică și practică 1 | DA | 10 | | | | | 11 | | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 10 | 0 | 6 | 1 | | | 238 | 512 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 5 | 0 | 4 | 1 | | | | | 4 | 3 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | UPB.04.M1.L.01 | Proiectarea și managementul programelor educaționale | DC | 5 | 2 | 1 | | | | | 42 | 83 | E | |

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 3 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Serban-Georgică OBREJA



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Managementul serviciilor și rețelelor

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M1.O.11-04 | Baze de date pentru telecomunicații | DA | 3 | 2 | | 1 | | | 42 | 33 | E | |
| 2 | UPB.04.M2.O.11-16 | Inteligența artificială pentru documente multimedia | DA | 5 | 2 | | 1 | 1 | | 56 | 69 | E | |
| 3 | UPB.04.M2.O.11-10 | Aplicații și servicii Internet | DA | 3 | 2 | | 1 | | | 42 | 33 | E | |
| 4 | UPB.04.M2.O.11-11 | Simularea rețelelor de telecomunicații | DA | 3 | | | 2 | | | 28 | 47 | V | |
| 5 | UPB.04.M2.O.11-12 | Proiect de cercetare-dezvoltare | DS | 3 | | | | 1 | | 14 | 61 | V | |
| 6 | UPB.04.M2.O.11-15 | Managementul securității rețelelor și serviciilor | DA | 3 | 2 | | 1 | | | 42 | 33 | E | |
| 7 | UPB.04.M2.O.11-13 | Cercetare științifică și practică 2 | DA | 10 | | | | | 12 | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 8 | 0 | 6 | 2 | | 224 | 526 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 4 | 0 | 5 | 2 | | | | 4 | 3 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | UPB.04.M2.L.02 | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |
| 9 | UPB.04.M2.L.03 | Consiliere și orientare | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | E | |

| | | |
|---------------------------|--------------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 6 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Serban-Georgică OBREJA



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Managementul serviciilor și rețelelor

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | Ex. | Ver. |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M3.O.11-39 | Protocoale și arhitecturi de rețele wireless de senzori | DA | 4 | 2 | | 2 | | | 56 | 44 | V | |
| 2 | UPB.04.M3.O.11-31 | Sisteme integrate de management | DS | 4 | 2 | | 1 | 1 | | 56 | 44 | E | |
| 3 | UPB.04.M3.O.11-33 | Tehnologii de acces și transport | DA | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 4 | UPB.04.M3.O.11-40 | Inginerie software pentru telecomunicații | DA | 5 | 2 | | 2 | | | 56 | 69 | E | |
| 5 | UPB.04.M3.O.11-36 | Proiect integrator de cercetare | DS | 3 | | | | 1 | | 14 | 61 | V | |
| 6 | UPB.04.M3.O.11-37 | Cercetare științifică și practică 3 | DA | 10 | | | | | 12 | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 8 | 0 | 6 | 2 | | 224 | 526 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 4 | 0 | 4 | 2 | | | | 3 | 3 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | UPB.04.M2.L.01 | Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |
| 8 | UPB.04.M2.L.02 | Educație interculturală | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | E | |

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 6 |

Rectori
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Șerban-Georgică OBREJA



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Managementul serviciilor și rețelelor

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|-------------------------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | Ex. | Ver. |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M3.O.11-38 | Practică, cercetare și elaborare disertație | DA | 30 | | | | | 28 | 0 | 750 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 750 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | 1 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | UPB.04.M2.L.03 | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt) | | | | | | 0 | 125 | V |
| 3 | UPB.04.M2.L.04 | Examen de absolvire: Nivelul II | DC | 5 | | | | | | 0 | 125 | E | |

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Promovarea examenului de disertație | 10 ECTS |
|-------------------------------------|---------|

| | | |
|---------------------------|--------------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 0 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Șerban-Georgică OBREJA



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Nano-bio-inginerie și managementul mediului

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M1.O.31-11 | Bazele nano-bio-stiințelor | DS | 3 | 2 | | 1 | | | 42 | 33 | E | |
| 2 | UPB.04.M1.O.31-13 | Micro- si nanomateriale cu proprietati electrice, | DA | 3 | 2 | | 1 | | | 42 | 33 | E | |
| 3 | UPB.04.M1.O.31-14 | Electronică sustenabila - electronica verde | DA | 3 | 2 | 1 | | | | 42 | 33 | E | |
| 4 | UPB.04.M1.O.31-15 | Dispozitive electronice in tehnologii nanometrice | DA | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 5 | UPB.04.M1.O.31-16 | Proiect de colaborare cu industria si mediul de afaceri; transfer in spin-off | DA | 2 | | | | 2 | | 28 | 22 | V | |
| 6 | UPB.04.M4.O.16-28 | Etică și integritate academică | DC | 2 | 1 | | | | | 14 | 36 | V | |
| 7 | UPB.04.M1.O.31-17 | Cercetare științifică și practică 1 | DA | 10 | | | | | 11 | 0 | 250 | V | |
| Discipline opționale (Op) | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | UPB.04.M1.A.31-11 | Știința materialelor si nanomaterialelor | DS | 3 | 2 | | | | | 28 | 47 | V | |
| 9 | UPB.04.M1.A.31-12 | Bazele electronicii | | | | | | | | | | | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 11 | 1 | 3 | 2 | | 238 | 512 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 6 | 1 | 3 | 1 | | | | 4 | 4 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | UPB.04.M1.L.1 | Proiectarea și managementul programelor educaționale | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |

**TOTAL NUMAR
DE ORE**

| | |
|-------------------------|----|
| Discipline Obligatorii: | 26 |
| Discipline Opționale: | 2 |
| Discipline Facultative: | 3 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Clausius DAN



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Nano-bio-inginerie și managementul mediului

Anul universitar: 2023 - 2024
Anul de studii: I
Semestrul: II

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M2.O.31-21 | Semiconductori și izolatori organici pentru electronica | DS | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 2 | UPB.04.M2.O.31-22 | Caracterizare avansată a nano-bio-structurilor și dispozitivelor aferente | DA | 5 | 2 | | 2 | | | 56 | 69 | E | |
| 3 | UPB.04.M2.O.31-23 | Electronica Organica | DA | 5 | 2 | | 1 | 1 | | 56 | 69 | E | |
| 4 | UPB.04.M2.O.31-24 | Instrumentație bio-medicală | DA | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 5 | UPB.04.M2.O.31-25 | Proiect de produs cu plan de afaceri | DS | 2 | | | | 2 | | 28 | 22 | V | |
| 6 | UPB.04.M2.O.31-26 | Cercetare științifică și practică 2 | DA | 10 | | | | | 12 | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 8 | 0 | 5 | 3 | | 224 | 526 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 4 | 0 | 4 | 2 | | | | 4 | 2 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | UPB.04.M2.L.02 | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |
| 8 | UPB.04.M2.L.03 | Consiliere și orientare | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | E | |

| | | |
|-------------------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 6 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOȚU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Nano-bio-inginerie și managementul mediului

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M3.O.31-31 | Biosenzori: de la sisteme compozitionale la aplicatii | DS | 3 | 2 | | | | | 28 | 47 | E | |
| 2 | UPB.04.M3.O.31-32 | Celule solare si Electronica transparenta | DA | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 3 | UPB.04.M3.O.31-33 | Tehnici de functionalizare a suprafetelor | DA | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | V | |
| 4 | UPB.04.M3.O.31-34 | Managementul reciclării deșeurilor | DA | 3 | 2 | | 1 | | | 42 | 33 | E | |
| 5 | UPB.04.M3.O.31-35 | Biosenzori electronici integrati de tip Bio-FET | DA | 4 | 2 | | | 1 | | 42 | 58 | E | |
| 6 | UPB.04.M3.O.31-36 | Proiect nucleu pentru pregatirea tezei de disertatie | DS | 2 | | | | 2 | | 28 | 22 | V | |
| 7 | UPB.04.M3.O.31-37 | Cercetare științifică și practică 3 | DA | 10 | | | | | 12 | 0 | 250 | E | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 10 | 0 | 3 | 3 | | 224 | 526 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 5 | 0 | 3 | 2 | 5 | | | 2 | |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | UPB.04.M2.L.01 | Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |
| 9 | UPB.04.M2.L.02 | Educație interculturală | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | E | |

**TOTAL NUMĂR
DE ORE**

| | |
|-------------------------|----|
| Discipline Obligatorii: | 28 |
| Discipline Opționale: | 0 |
| Discipline Facultative: | 6 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Nano-bio-inginerie și managementul mediului

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|-------------------------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | Ex. | Ver. |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M4.O.31-99 | Practică, cercetare și elaborare disertație | DA | 30 | | | | | 28 | 0 | 750 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 750 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | 1 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | UPB.04.M2.L.03 | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt) | | | | | 0 | 125 | V | |
| 3 | UPB.04.M2.L.04 | Examen de absolvire: Nivelul II | DC | 5 | | | | | | 0 | 125 | E | |

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Promovarea examenului de disertație | 10 ECTS |
|-------------------------------------|---------|

| | | |
|---------------------------|--------------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 0 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Optoelectronică

Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: I

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M1.O.06-01 | Materiale și dispozitive cu bandă fonică interzisă | DA | 3 | 1 | 1 | | 1 | | 42 | 33 | E | |
| 2 | UPB.04.M1.O.06-03 | Amplificatoare fotonice pentru fibra optică monomod | DA | 3 | 1 | 1 | | 1 | | 42 | 33 | E | |
| 3 | UPB.04.M1.O.06-02 | Senzori optoelectronici | DS | 3 | 2 | | 1 | | | 42 | 33 | E | |
| 4 | UPB.04.M1.O.06-05 | Tehnologii electronice pentru aplicații optoelectronice | DS | 3 | 2 | | | 1 | | 42 | 33 | E | |
| 5 | UPB.04.M1.O.06-06 | Dispozitive laser acordabile | DA | 4 | 2 | 1 | | | | 42 | 58 | E | |
| 6 | UPB.04.M1.O.06-07 | Proiect de cercetare-documentare | DA | 2 | | | | 1 | | 14 | 36 | V | |
| 7 | UPB.04.M4.O.16-28 | Etică și integritate academică | DC | 2 | 1 | | | | | 14 | 36 | V | |
| 8 | UPB.04.M1.O.06-08 | Cercetare științifică și practică 1. | DA | 10 | | | | | 11 | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 9 | 3 | 1 | 4 | | 238 | 512 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 6 | 3 | 1 | 4 | | | | 5 | 3 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | UPB.04.M1.L.01 | Proiectarea și managementul programelor educaționale | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |

| | | |
|-------------------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 3 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Marian VLĂDESCU



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Optoelectronică

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M2.O.06-09 | Sisteme optoelectronice pentru stocarea informației | DS | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 2 | UPB.04.M2.O.06-10 | Circuite logice fotonice | DA | 3 | 1 | 1 | | 1 | | 42 | 33 | E | |
| 3 | UPB.04.M2.O.06-16 | Comunicații RF / Wireless | DS | 3 | 1 | | 1 | | | 28 | 47 | E | |
| 4 | UPB.04.M2.O.06-14 | Sisteme laser de mare putere | DA | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 5 | UPB.04.M2.O.06-15 | Modelare numerică și simulare în optoelectronică | DA | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 6 | UPB.04.M2.O.06-12 | Proiect de cercetare-dezvoltare | DA | 2 | | | | 1 | | 14 | 36 | V | |
| 7 | UPB.04.M2.O.06-13 | Cercetare științifică și practică 2 | DA | 10 | | | | | 12 | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 8 | 1 | 4 | 2 | | 210 | 540 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 5 | 1 | 4 | 2 | | | | 5 | 2 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | UPB.04.M2.L.02 | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |
| 9 | UPB.04.M2.L.03 | Consiliere și orientare | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | E | |

**TOTAL NUMĂR
DE ORE**

| | |
|-------------------------|----|
| Discipline Obligatorii: | 27 |
| Discipline Opționale: | 0 |
| Discipline Facultative: | 6 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Marian VLĂDESCU



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Optoelectronică

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M3.O.06-31 | Circuite optoelectronice | DA | 3 | 2 | | 1 | | | 42 | 33 | E | |
| 2 | UPB.04.M3.O.06-38 | Tehnologii cuantice | DS | 3 | 1 | | 1 | 1 | | 42 | 33 | E | |
| 3 | UPB.04.M3.O.06-34 | Tehnici optoelectronice de investigare a materialelor | DA | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 4 | UPB.04.M3.O.06-35 | Rețele optice de comunicații | DS | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 5 | UPB.04.M4.O.06-37 | Dispozitive optoelectronice organice | DA | 4 | 2 | 1 | | | | 42 | 58 | E | |
| 6 | UPB.04.M3.O.06-36 | Proiect integrator de cercetare | DA | 2 | | | | 1 | | 14 | 36 | V | |
| 7 | UPB.04.M3.O.06-93 | Cercetare științifică și practică 3 | DA | 10 | | | | | 12 | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 9 | 1 | 4 | 2 | | 224 | 526 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 5 | 1 | 4 | 2 | | | | 5 | 2 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | UPB.04.M2.L.01 | Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |
| 9 | UPB.04.M2.L.02 | Educație interculturală | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | E | |

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 6 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Marian VLĂDESCU



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Optoelectronică

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|-------------------------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | Ex. | Ver. |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M4.O.06-99 | Practică, cercetare și elaborare disertație | DA | 30 | | | | | 28 | 0 | 750 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 750 | Ex. Ver. | |
| | | | Număr: | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 0 1 | |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | UPB.04.M2.L.03 | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt) | | | | | 0 | 125 | V | |
| 3 | UPB.04.M2.L.04 | Examen de absolvire: Nivelul II | DC | 5 | | | | | | 0 | 125 | E | |

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Promovarea examenului de disertație | 10 ECTS |
|-------------------------------------|---------|

| | | |
|--------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 0 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Marian VLĂDESCU



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației

Programul de studii: Sisteme inteligente și vederea artificială (SIVA)

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | Ex. | Ver. |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M1.O.16-01 | Inteligența computațională I : tehnici inteligente de inspirație naturală | DA | 4 | 2 | | 1 | 1 | | 56 | 44 | E | |
| 2 | UPB.04.M1.O.16-02 | Computer Vision I - Fundamente | DA | 4 | 2 | | 2 | | | 56 | 44 | E | |
| 3 | UPB.04.M1.O.16-03 | Tehnologii și echipamente multimedia | DS | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 4 | UPB.04.M1.O.16-04 | Calculul probabilităților, procese stochastice, modelare stochastică | DS | 4 | 2 | 1 | | 1 | | 56 | 44 | E | |
| 5 | UPB.04.M1.O.16-07 | Proiect de cercetare și documentare S1 | DS | 2 | | | | 1 | | 14 | 36 | V | |
| 6 | UPB.04.04.O.16-28 | Etică și integritate academică | DC | 2 | 1 | | | | | 14 | 36 | V | |
| 7 | UPB.04.M1.O.16-91 | Cercetare științifică și practică 1 | DA | 10 | | | | | 11 | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 9 | 1 | 4 | 3 | 11 | 238 | 512 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 5 | 1 | 3 | 3 | 1 | | | 4 | 3 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | UPB.04.M1.L.01 | Proiectarea și managementul programelor educaționale | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 3 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan FLOREA



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației

Programul de studii: Sisteme inteligente și vederea artificială (SIVA)

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M2.O.16-08 | Inteligența computațională II - Deep Learning | DA | 4 | 2 | | | 1 | | 42 | 58 | E | |
| 2 | UPB.04.M2.O.16-09 | Computer Vision II - Tehnici avansate și aplicații | DA | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 3 | UPB.04.M2.O.16-10 | Imagistică computațională | DA | 4 | 2 | | | 1 | | 42 | 58 | E | |
| 4 | UPB.04.M2.O.16-11 | Arhitectura informației | DS | 3 | 2 | | 1 | | | 42 | 33 | E | |
| 5 | UPB.04.M2.O.02-01 | Rețele de senzori | DA | 3 | 2 | | | 1 | | 42 | 33 | E | |
| 6 | UPB.04.M2.O.16-12 | Proiect de cercetare-dezvoltare | DA | 2 | | | | 1 | | 14 | 36 | V | |
| 7 | UPB.04.M2.O.16-92 | Cercetare științifică și practică 2 | DA | 10 | | | | | 12 | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 10 | 0 | 2 | 4 | 12 | 224 | 526 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 5 | 0 | 2 | 4 | 1 | | | 5 | 2 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | UPB.04.M2.L.02 | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |
| 9 | UPB.04.M2.L.03 | Consiliere și orientare | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | E | |

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 6 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan FLOREA



Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației
Programul de studii: Sisteme inteligente și vederea artificială (SIVA)

Plan de învățământ masterat 2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025
Anul de studii: II
Semestrul: I

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | Ex. | Ver. |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.03.O.16-13 | Inteligența computațională III - Aplicații | DA | 4 | 2 | | 1 | 1 | | 56 | 44 | E | |
| 2 | UPB.04.03.O.16-15 | Computer Vision III | DA | 5 | 3 | | 2 | | | 70 | 55 | E | |
| 3 | UPB.04.03.O.16-14 | Big Data Mining | DA | 5 | 2 | | | 1 | | 42 | 83 | E | |
| 4 | UPB.04.03.O.16-12 | Ingineria și gestiunea proiectelor | DS | 4 | 2 | | | 1 | | 42 | 58 | E | |
| 5 | UPB.04.04.O.16-16 | Proiect integrator de cercetare | DA | 2 | | | | 1 | | 14 | 36 | V | |
| 6 | UPB.04.01.O.16-20 | Cercetare științifică și practică 3 | DA | 10 | | | | | 12 | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 9 | 0 | 3 | 4 | 12 | 224 | 526 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 4 | 0 | 2 | 4 | 1 | | | 4 | 2 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | UPB.04.M2.L.01 | Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |
| 8 | UPB.04.M2.L.02 | Educație interculturală | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | E | |

| | | |
|---------------------------|--------------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 6 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan FLOREA



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației
Programul de studii: Sisteme inteligente și vederea artificială (SIVA)

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|-------------------------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | Ex. | Ver. |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.04.O.16-17 | Practică, cercetare și elaborare disertație | DA | 30 | | | | | 28 | 0 | 750 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 0 | 750 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | | | 0 | 1 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | UPB.04.M2.L.03 | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt) | | | | | 0 | 125 | V | |
| 3 | UPB.04.M2.L.04 | Examen de absolvire: Nivelul II | DC | 5 | | | | | | 0 | 125 | E | |

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Promovarea examenului de disertație | 10 ECTS |
|-------------------------------------|---------|

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 0 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan FLOREA



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Tehnici avansate de imagistică digitală

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | | |
|------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|-----|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M1.O.15-01 | Prelucrarea și analiza imaginilor color | DA | 5 | 3 | | 2 | 1 | | | 84 | 41 | E | |
| 2 | UPB.04.M1.O.15-02 | Percepția și captarea stimulilor vizuali | DS | 3 | 1 | | 1 | | | | 28 | 47 | V | |
| 3 | UPB.04.M1.O.15-03 | Aplicații software pentru prelucrarea imaginilor și computer vision | DA | 5 | 2 | 1 | | 1 | | | 56 | 69 | E | |
| 4 | UPB.04.M1.O.15-04 | Aplicații software pentru terminalul mobil | DA | 3 | 2 | | 1 | | | | 42 | 33 | V | |
| 5 | UPB.04.M1.O.15-05 | Proiect de cercetare și documentare | DS | 2 | | | | 1 | | | 14 | 36 | E | |
| 6 | UPB.04.M4.O.16-28 | Etică și integritate academică | DC | 2 | 1 | | | | | | 14 | 36 | V | |
| 7 | UPB.04.M1.O.15-06 | Cercetare științifică și practică 1 | DA | 10 | | | | | 11 | | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 9 | 1 | 4 | 3 | | | 238 | 512 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 5 | 1 | 3 | 3 | | | | | 3 | 4 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | UPB.04.M1.L.01 | Proiectarea și managementul programelor educaționale | DC | 5 | 2 | 1 | | | | | 42 | 83 | E | |

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 3 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Boedan-Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025

Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Tehnici avansate de imagistică digitală

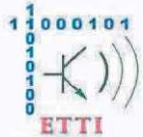
| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | For ev: |
|------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|---------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M2.O.15-08 | Baze de date pentru aplicații științifice | DA | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | |
| 2 | UPB.04.M2.O.15-09 | Tehnici de analiză și clasificare automată a informației | DA | 5 | 2 | | 1 | | | 42 | 83 | |
| 3 | UPB.04.M2.O.15-10 | Asigurarea calității în aplicații bazate pe imagine | DA | 4 | 2 | 1 | | | | 42 | 58 | |
| 4 | UPB.04.M2.O.15-07 | Interfațare vizuală om-mașină | DA | 5 | 3 | | 2 | | | 70 | 55 | |
| 5 | UPB.04.M2.O.15-11 | Proiect de cercetare-dezvoltare | DS | 2 | | | | 2 | | 28 | 22 | |
| 6 | UPB.04.M2.O.15-12 | Cercetare științifică și practică 2 | DA | 10 | | | | | 12 | 0 | 250 | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 9 | 1 | 4 | 2 | | 224 | 526 | Ex. |
| | | | Număr: | | 4 | 1 | 3 | 1 | | | | 3 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | |
| 7 | UPB.04.M2.L.02 | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | |
| 8 | UPB.04.M2.L.03 | Consiliere și orientare | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | |

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 6 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director depart
Bogdan-Cristian F



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Tehnici avansate de imagistică digitală

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma evalu |
|------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M3.A.15-34 | Machine Learning pentru aplicatii vizuale | DA | 5 | 2 | | 1 | 1 | | 56 | 69 | E |
| 2 | UPB.04.M3.A.15-18 | Fotografie computațională | DA | 5 | 2 | 1 | | 1 | | 56 | 69 | V |
| 3 | UPB.04.M3.O.15-17 | Proiect integrator de cercetare-dezvoltare | DS | 2 | | | | 1 | | 14 | 36 | E |
| 4 | UPB.04.M3.O.15-93 | Cercetare științifică și practică 3 | DA | 10 | | | | | 12 | 0 | 250 | E |
| Discipline opționale (Op) | | | | | | | | | | | | |
| 5 | UPB.04.M3.A.15-03 | Sisteme de codare și analiză video | DA | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E |
| 6 | UPB.04.M3.O.16-10 | Grafică și sinteză de imagini | | | | | | | | | | |
| 7 | UPB.04.M3.O.15-31 | Expertiză criminalistică pentru imagini și secvențe video | DA | 4 | 2 | | 1 | 1 | | 56 | 44 | E |
| 8 | UPB.04.M3.O.15-30 | Tehnici Inteligente de diagnostic automat al imaginilor medicale | | | | | | | | | | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 8 | 1 | 3 | 4 | | 224 | 526 | Ex. |
| | | | Număr: | | 4 | 1 | 3 | 4 | | | | 5 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | |
| 9 | UPB.04.M2.L.01 | Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E |
| 10 | UPB.04.M2.L.02 | Educație interculturală | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | E |

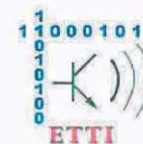
TOTAL NUMĂR
DE ORE

| | |
|-------------------------|----|
| Discipline Obligatorii: | 21 |
| Discipline Opționale: | 7 |
| Discipline Facultative: | 6 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departam
Bogdan-Cristian FLO



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Tehnici avansate de imagistică digitală

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare |
|------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|-------------------------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M4.O.15-99 | Practică, cercetare și elaborare disertație | DA | 30 | | | | | 28 | 0 | 750 | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 750 | Ex. 0 |
| | | | Număr: | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | |
| 2 | UPB.04.M2.L.03 | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt) | | | | | 0 | 125 | |
| 3 | UPB.04.M2.L.04 | Examen de absolvire: Nivelul II | DC | 5 | | | | | | 0 | 125 | |

| | |
|-------------------------------------|----------------|
| Promovarea examenului de disertație | 10 ECTS |
|-------------------------------------|----------------|

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 0 |

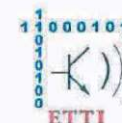
Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director depart.
Bogdan-Cristian F



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Tehnologii integrate avansate în electronica auto

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M1.O.16-02 | Bazele electronicii auto | DS | 4 | 2 | | 2 | 1 | | 70 | 30 | E | |
| 2 | UPB.04.M1.O.16-03 | Laborator interdisciplinar | DA | 3 | | | 2 | | | 28 | 47 | V | |
| 3 | UPB.04.M1.O.16-04 | Tehnologii electronice avansate si testare | DA | 3 | 1 | | 1 | | | 28 | 47 | E | |
| 4 | UPB.04.M2.O.16-09 | Senzori optoelectronici | DS | 2 | 2 | | 1 | | | 42 | 8 | E | |
| 5 | UPB.04.M1.O.16-01 | Constructia si tehnologia microsystemelor EMBEDDED | DA | 4 | 2 | | | | | 28 | 72 | E | |
| 6 | UPB.04.M1.O.16-06 | Proiect cercetare si documentare sisteme EMBEDDED | DA | 2 | | | | 2 | | 28 | 22 | V | |
| 7 | UPB.04.M4.O.16-28 | Etică și integritate academică | DC | 2 | 1 | | | | | 14 | 36 | V | |
| 8 | UPB.04.M1.O.16-07 | Cercetare științifică și practică 1. | DA | 10 | | | | | 11 | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 8 | 0 | 6 | 3 | | 238 | 512 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 5 | 0 | 4 | 2 | | | | 4 | 4 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | UPB.04.M1.L.01 | Proiectarea și managementul programelor educaționale | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 3 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

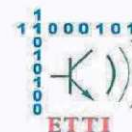
Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Marian VLĂDESCU



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Tehnologii integrate avansate în electronica auto

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M2.O.16-11 | Comunicații RF/ Wireless | DS | 3 | 1 | | 1 | | | 28 | 47 | E | |
| 2 | UPB.04.M2.O.16-08 | Metode moderne de control automat | DA | 3 | 1 | 1 | | | | 28 | 47 | V | |
| 3 | UPB.04.M2.O.16-10 | Fiabilitatea și optimizarea costurilor | DA | 3 | 2 | | 1 | | | 42 | 33 | E | |
| 4 | UPB.04.M2.O.16-12 | Modelarea, simularea și managementul termic ale modulelor electronice | DA | 3 | 1 | | 1 | | | 28 | 47 | V | |
| 5 | UPB.04.M2.O.16-13 | Sisteme dezvoltare, modelare, simulare, autovehicule HIBRIDE și ELECTRICE | DA | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 6 | UPB.04.M2.O.16-05 | Structuri hardware și algoritmi specifici microsistemelor EMBEDDED | DA | 4 | 2 | | 1 | 1 | | | | E | |
| 7 | UPB.04.M2.O.16-15 | Cercetare științifică și practică 2 | DA | 10 | | | | | 12 | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 9 | 1 | 5 | 1 | | 168 | 482 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 6 | 1 | 5 | 1 | | | | 4 | 3 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | UPB.04.M2.L.02 | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |
| 9 | UPB.04.M2.L.03 | Consiliere și orientare | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | E | |

| | | |
|---------------------------|--------------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 6 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Marian VLĂDESCU



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Tehnologii integrate avansate în electronica auto

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M3.O.17-31 | Metode de simulare si testarea modulelor electronice auto | DA | 5 | 2 | | 1 | | | 42 | 83 | E | |
| 2 | UPB.04.M3.O.17-32 | Metode CAD in dezvoltarea modulelor electronice auto | DA | 3 | 2 | | 1 | | | 42 | 33 | E | |
| 3 | UPB.04.M3.O.17-33 | Tehnologii integrate | DA | 3 | 2 | | | | | 28 | 47 | E | |
| 4 | UPB.04.M3.O.17-35 | Proiect aplicativ (hands on) | DA | 3 | | | | 3 | | 42 | 33 | V | |
| 5 | UPB.04.M3.O.17-37 | Automate programabile pentru aplicatii industriale | DS | 3 | 2 | 1 | | | | 42 | 33 | E | |
| 6 | UPB.04.M3.O.17-36 | Managementul proiectelor CDI in Electronica | DS | 3 | 2 | | | | | 28 | 47 | V | |
| 7 | UPB.04.M3.O.17-93 | Cercetare științifică și practică 3 | DA | 10 | | | | | 12 | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 10 | 1 | 2 | 3 | | 224 | 526 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 5 | 1 | 2 | 1 | | | | 4 | 3 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | UPB.04.M2.L.01 | Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |
| 9 | UPB.04.M2.L.02 | Educație interculturală | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | E | |

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 6 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Marian VLĂDESCU



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Tehnologii integrate avansate în electronica auto

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|-------------------------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | Ex. | Ver. |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M4.O.17-99 | Practică, cercetare și elaborare disertație | DA | 30 | | | | | 28 | 0 | 750 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 750 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | 1 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | UPB.04.M2.L.03 | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt) | | | | | 0 | 125 | V | |
| 3 | UPB.04.M2.L.04 | Examen de absolvire: Nivelul II | DC | 5 | | | | | | 0 | 125 | E | |

| | |
|-------------------------------------|----------------|
| Promovarea examenului de disertație | 10 ECTS |
|-------------------------------------|----------------|

| | | |
|---------------------------|--------------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 0 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Marian VLĂDESCU



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Tehnologii multimedia în aplicații de biometrie și securitatea informației

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M2.O.20-07 | Tehnologii biometrice. Analiza semnalului vocal și a semnalelor biologice | DA | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 2 | UPB.04.M1.O.20-08 | Inteligență artificială I: sisteme clasice de învățare automată | DA | 4 | 2 | | 2 | | | 56 | 44 | E | |
| 3 | UPB.04.M1.O.20-09 | Analiza și prelucrarea digitală a semnalelor video | DA | 5 | 3 | | 1 | | | 56 | 69 | E | |
| 4 | UPB.04.M1.O.20-04 | Metodologia expertizelor criminalistice | DA | 3 | 2 | | | 1 | | 42 | 33 | E | |
| 5 | UPB.04.M1.O.20-05 | Proiect de cercetare-documentare | DS | 2 | | | | 2 | | 28 | 22 | V | |
| 6 | UPB.04.M4.O.16-28 | Etică și integritate academică | DC | 2 | 1 | | | | | 14 | 36 | V | |
| 7 | UPB.04.M1.O.20-06 | Cercetare științifică și practică 1 | DA | 10 | | | | | 11 | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 10 | 0 | 4 | 3 | | 238 | 512 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 5 | 0 | 3 | 2 | | | | 4 | 3 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | UPB.04.M1.L.01 | Proiectarea și managementul programelor educaționale | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 3 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu-Mihnea UDREA

Director departament,
Claudiu DAN



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Tehnologii multimedia în aplicații de biometrie și securitatea informației

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|--|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M2.O.20-01 | Inteligență artificială II: rețele neuronale profunde | DA | 5 | 3 | | 2 | | | 70 | 55 | E | |
| 2 | UPB.04.M2.O.20-02 | Securitatea calculatorului personal și a terminalelor mobile | DA | 5 | 2 | | 1 | 1 | | 56 | 69 | E | |
| 3 | UPB.04.M2.O.20-03 | Interfețe de comunicare prin voce cu sisteme inteligente | DA | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 4 | UPB.04.M2.O.20-04 | Inteligență artificială aplicată în expertiza criminalistică a vorbirii | DA | 3 | 1 | | | 1 | | 28 | 47 | E | |
| 5 | UPB.04.M2.O.20-10 | Proiect de cercetare-dezvoltare în tehnologia vorbirii | DS | 3 | | | | 2 | | 28 | 47 | V | |
| 6 | UPB.04.M2.O.20-11 | Cercetare științifică și practică 2 | DA | 10 | | | | | 12 | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 8 | 0 | 4 | 4 | | 224 | 526 | Ex. Ver. | |
| | | | Număr: | | 4 | 0 | 3 | 3 | | | | 4 2 | |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | UPB.04.M2.L02 | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |
| 8 | UPB.04.M2.L03 | Consiliere și orientare | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | E | |

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 6 |

Rector,

Mihnea-Cosmin CÔȘTEIU

Decan,

Radu-Mihnea UDREA

Director departament,

Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Tehnologii multimedia în aplicații de biometrie și securitatea informației

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | Ex. | Ver. |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M3.O.20-01 | Inteligență artificială III: tehnici avansate pentru dezvoltarea sistemelor de învățare automată | DA | 5 | 3 | | 1 | | | 56 | 69 | E | |
| 2 | UPB.04.M3.O.20-32 | Securitatea în rețelele de calculatoare | DA | 5 | 2 | | 2 | | | 56 | 69 | E | |
| 3 | UPB.04.M3.O.20-31 | Analiza și expertiza criminalistică a înregistrărilor audio-video | DA | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 4 | UPB.04.M3.O.20-04 | Inteligență artificială pentru sisteme integrate | DS | 3 | 1 | | 1 | 1 | | 42 | 33 | E | |
| 5 | UPB.04.M3.A.20-17 | Proiect integrator de cercetare în securitatea calculatoarelor | DS | 3 | | | | 2 | | 28 | 47 | V | |
| 6 | UPB.04.M3.O.20-93 | Cercetare științifică și practică 3 | DA | 10 | | | | | 12 | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 8 | 0 | 5 | 3 | | 224 | 526 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 4 | 0 | 4 | 2 | 4 | | | 2 | |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | UPB.04.M2.L.01 | Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |
| 8 | UPB.04.M2.L.02 | Educație interculturală | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | E | |

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 6 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu-Mihnea UDREA

Director departament,
Clausius DAN



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Tehnologii multimedia în aplicații de biometrie și securitatea informației

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|-------------------------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | Ex. | Ver. |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M4.O.20-99 | Practică, cercetare și elaborare disertație | DA | 30 | | | | | 28 | 0 | 750 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 750 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | 1 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | UPB.04.M2.L.03 | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt) | | | | | 0 | 125 | V | |
| 3 | UPB.04.M2.L.04 | Examen de absolvire: Nivelul II | DC | 5 | | | | | | 0 | 125 | E | |

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Promovarea examenului de disertație | 10 ECTS |
|-------------------------------------|---------|

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 0 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu-Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Tehnologii multimedia pentru producția de conținut în domeniul audiovizualului și comunicațiilor

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | | |
|------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|---------------|----|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|-----|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M1.O.12-01 | Multimedia și spectacolul contemporan | DS | 2 | 1 | | 1 | 1 | | 42 | 8 | E | | |
| 2 | UPB.04.M1.O.12-02 | Percepția stimulilor sonori | DS | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | | |
| 3 | UPB.04.M1.O.12-03 | Percepția stimulilor vizuali. Elemente de analiză și prelucrare a imaginilor | DS | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | | |
| 4 | UPB.04.M1.O.12-04 | Măsurarea și caracterizarea sistemelor acustice | DA | 4 | 2 | | 1 | 1 | | 56 | 44 | E | | |
| 5 | UPB.04.M1.O.10-04 | Prelucrarea și codarea semnalelor vocale | DA | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | | |
| 6 | UPB.04.M3.O.16-28 | Etică și integritate academică | DC | 2 | 1 | | | | | 14 | 36 | V | | |
| 7 | UPB.04.M1.O.12-07 | Cercetare științifică și practică 1 | DA | 10 | | | | | 11 | 0 | 250 | V | | |
| Statistici: | | | | ECTS/Ore: | 30 | 10 | 0 | 5 | 2 | | 238 | 512 | Ex. | Ver. |
| | | | | Număr: | 6 | 0 | 5 | 2 | | 5 | | | 2 | |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | UPB.04.M1.L.01 | Proiectarea și managementul programelor educaționale | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | | |

| | | |
|-------------------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 3 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Șerban OBREJA



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024
Anul de studii: I
Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Tehnologii multimedia pentru producția de conținut în domeniul audiovizualului și comunicațiilor

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M2.O.12-08 | Instrumente muzicale electronice. Captarea și înregistrarea semnalelor sonore | DS | 6 | 2 | | 1 | 1 | | 56 | 94 | E | |
| 2 | UPB.04.M2.O.12-09 | Echipe audio. Postprocesare sunet | DA | 6 | 2 | | 1 | | | 42 | 108 | E | |
| 3 | UPB.04.M2.O.12-10 | Compresia imaginilor statice și a secvențelor video | DA | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 4 | UPB.04.M2.O.11-16 | Inteligență artificială pentru documente multimedia | DS | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 5 | UPB.04.M2.O.12-12 | Inginerie de sunet și imagine 1 - Captare, înregistrare și editare sunet / video | DA | 4 | | | | 2 | 3 | 28 | 72 | V | |
| 6 | UPB.04.M2.O.12-13 | Cercetare științifică și practică 2 | DA | 6 | | | | | 10 | 0 | 150 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 8 | 0 | 4 | 3 | | 210 | 540 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 4 | 0 | 4 | 2 | | | | 4 | 2 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | UPB.04.M2.L.02 | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |
| 8 | UPB.04.M2.L.03 | Consiliere și orientare | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | E | |

| | | |
|---------------------------|--------------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 6 |

Rector,
Mihnea-Cosmin **COȘTOIU**

Decan,
Mihnea UDREA

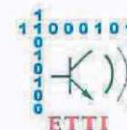
Director departament,
Șerban OBREJA



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Tehnologii multimedia pentru producția de conținut în domeniul audiovizualului și comunicațiilor



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: I

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M3.O.10-02 | Analiza și prelucrarea digitală a semnalelor video | DA | 5 | 3 | | 1 | | | 56 | 69 | E | |
| 2 | UPB.04.M3.O.12-33 | Grafică computerizată și animație | DA | 6 | 2 | | 2 | 1 | | 70 | 80 | E | |
| 3 | UPB.04.M3.O.12-34 | Mixare, codare și masterizare audio surround | DA | 5 | 2 | | 1 | | | 42 | 83 | E | |
| 4 | UPB.04.M2.O.12-11 | Tehnici de iluminare. Captarea, înregistrarea și editarea imaginilor și secvențelor video | DA | 2 | 1 | | 1 | 1 | | 42 | 8 | V | |
| 5 | UPB.04.M3.O.12-35 | Inginerie de sunet și imagine 2 | DA | 2 | | | 1 | 1 | | 28 | 22 | V | |
| 6 | UPB.04.M3.O.12-93 | Cercetare științifică și practică 3 | DA | 10 | | | | | 12 | 0 | 250 | E | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 8 | 0 | 6 | 3 | | 238 | 512 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 4 | 0 | 5 | 3 | | | | 4 | 2 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | UPB.04.M2.L.01 | Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |
| 8 | UPB.04.M2.L.02 | Educație interculturală | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | E | |

| | | |
|---------------------------|--------------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 29 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 6 |

Rector,
Mihnea-Cosmin **COȘTOIU**

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Șerban OBREJA



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Tehnologii multimedia pentru producția de conținut în domeniul audiovizualului și comunicațiilor

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|-------------------------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | Ex. | Ver. |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M3.O.12-99 | Practică, cercetare și elaborare disertație | DA | 30 | | | | | 28 | 0 | 750 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 750 | Ex. Ver. | |
| | | | Număr: | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 0 | 1 | |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | UPB.04.M2.L.03 | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt) | | | | | 0 | 125 | V | |
| 3 | UPB.04.M2.L.04 | Examen de absolvire: Nivelul II | DC | 5 | | | | | | 0 | 125 | E | |

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Promovarea examenului de disertație | 10 ECTS |
|-------------------------------------|---------|

| | | |
|---------------------------|--------------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 0 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Șerban OBREJA



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Telecomunicații

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | Ex. | Ver. |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M2.O.18-01 | Tehnici de masurari in telecomunicatii | DA | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 2 | UPB.04.M1.O.18-02 | Bazele sistemelor de comunicații | DS | 4 | 2 | | 1 | 1 | | 56 | 44 | E | |
| 3 | UPB.04.M1.O.18-03 | Medii de transmisiune | DA | 4 | 2 | 1 | 1 | | | 56 | 44 | E | |
| 4 | UPB.04.M1.O.18-04 | Teoria transmisiunii informației | DS | 4 | 2 | 1 | | | | 42 | 58 | E | |
| 5 | UPB.04.M1.O.18-15 | Simulatoare de rețea | DA | 2 | | | 2 | | | 28 | 22 | V | |
| 6 | UPB.04.M4.O.16-28 | Etică și integritate academică | DC | 2 | 1 | | | | | 14 | 36 | V | |
| 7 | UPB.04.M1.O.18-06 | Cercetare științifică și practică S1 | DA | 10 | | | | | 11 | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 9 | 2 | 5 | 1 | | 238 | 512 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 5 | 2 | 4 | 1 | | | | 4 | 3 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | UPB.04.M2.L.01 | Proiectarea și managementul programelor educaționale | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 3 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Șerban OBREJA



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Telecomunicații

Anul universitar: 2023 - 2024
Anul de studii: I
Semestrul: II

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M2.O.18-10 | Elemente de securitate cibernetică | DS | 4 | 2 | | | 1 | | 42 | 58 | E | |
| 2 | UPB.04.M2.O.18-07 | Prelucrarea digitală a semnalelor | DA | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 3 | UPB.04.M2.O.18-05 | Comunicații analogice și de date | DA | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 4 | UPB.04.M2.O.18-11 | Comunicații multimedia. Compresia audio și video | DA | 3 | 2 | | 1 | | | 42 | 33 | E | |
| 5 | UPB.04.M2.O.18-08 | Arhitecturi de rețea și tehnologii Internet | DA | 3 | 2 | | 1 | | | 42 | 33 | E | |
| 6 | UPB.04.M2.O.18-12 | Proiect de cercetare-dezvoltare | DS | 2 | | | | 1 | | 14 | 36 | V | |
| 7 | UPB.04.M2.O.18-13 | Cercetare științifică și practică 2 | DA | 10 | | | | | 12 | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 10 | 0 | 4 | 2 | | 224 | 526 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 5 | 0 | 4 | 2 | | | | 5 | 2 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | UPB.04.M2.L.02 | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |
| 9 | UPB.04.M2.L.03 | Consiliere și orientare | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | E | |

**TOTAL NUMĂR
DE ORE**

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Discipline Obligatorii: | 28 |
| Discipline Opționale: | 0 |
| Discipline Facultative: | 6 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Șerban OBREJA



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Telecomunicații

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare |
|------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M3.O.18-33 | Tehnologii de acces și transport | DA | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E |
| 2 | UPB.04.M3.O.18-35 | Sisteme de senzori inteligenți | DA | 3 | 2 | | | 1 | | 42 | 33 | E |
| 3 | UPB.04.M3.O.18-32 | Comunicații mobile și personale | DA | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E |
| 4 | UPB.04.M3.O.18-60 | Managementul proiectelor de telecomunicații și noțiuni de drept | DA | 3 | 2 | | 1 | | | 42 | 33 | V |
| 5 | UPB.04.M3.O.18-36 | Proiect integrator de cercetare în telecomunicații | DS | 2 | | | | 1 | | 14 | 36 | V |
| 6 | UPB.04.M3.A.18-59 | Securitatea sistemelor și rețelelor de comunicații | DA | 4 | 2 | | | 1 | | 42 | 58 | E |
| 7 | UPB.04.M3.O.18-93 | Cercetare științifică și practică 3 | DA | 10 | | | | | 12 | 0 | 250 | V |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 10 | 0 | 3 | 3 | | 224 | 526 | Ex. Ver. |
| | | | Număr: | | 5 | 0 | 3 | 3 | | | | 4 3 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | |
| 8 | UPB.04.M2.L.01 | Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E |
| 9 | UPB.04.M2.L.02 | Educație interculturală | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | E |

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 6 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Șerban OBREJA



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Telecomunicații

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|-------------------------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | Ex. | Ver. |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M4.O.08-99 | Practică, cercetare și elaborare disertație | DA | 30 | | | | | 28 | 0 | 750 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 750 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | 1 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | UPB.04.M2.L.03 | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt) | | | | | 0 | 125 | V | |
| 3 | UPB.04.M2.L.04 | Examen de absolvire: Nivelul II | DC | 5 | | | | | | 0 | 125 | E | |

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Promovarea examenului de disertație | 10 ECTS |
|-------------------------------------|---------|

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 0 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Șerban OBREJA



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Tehnologii software avansate pentru comunicații

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M1.O.09-01 | Arhitecturi pentru rețele și servicii | DA | 5 | 3 | 1 | 1 | | | 70 | 55 | E | |
| 2 | UPB.04.M1.O.09-53 | Arhitecturi orientate spre servicii (SOA), tehnologii XML, WEB service | DS | 3 | 2 | | 1 | | | 42 | 33 | E | |
| 3 | UPB.04.M1.O.09-03 | Sisteme de operare centralizate și distribuite | DA | 5 | 3 | | 1 | | | 56 | 69 | E | |
| 4 | UPB.04.M1.O.09-04 | Inginerie software pentru telecomunicații | DA | 3 | 2 | | 1 | | | 42 | 33 | E | |
| 5 | UPB.04.M1.O.09-06 | Proiect de cercetare-documentare | DS | 2 | | | | 1 | | 14 | 36 | V | |
| 6 | UPB.04.M4.O.16-28 | Etică și integritate academică | DC | 2 | 1 | | | | | 14 | 36 | V | |
| 7 | UPB.04.M1.O.09-10 | Cercetare științifică și practică 1 | DA | 10 | | | | | 11 | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 11 | 1 | 4 | 1 | | 238 | 512 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 5 | 1 | 4 | 1 | | | | 4 | 3 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | UPB.04.M1.L.01 | Proiectarea și managementul programelor educaționale | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |

| | | |
|---------------------------|--------------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 3 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOȘ

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Șerban OBREJA



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Tehnologii software avansate pentru comunicații

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M1.O.09-02 | Baze de date pentru telecomunicații | DA | 5 | 2 | | 2 | | | | 56 | 69 | E |
| 2 | UPB.04.M2.O.09-07 | Sisteme de timp real și distribuite | DA | 6 | 3 | | 2 | | | | 70 | 80 | E |
| 3 | UPB.04.M2.O.09-08 | Securitatea informației și a rețelelor de comunicații | DA | 5 | 3 | 1 | 2 | | | | 84 | 41 | E |
| 4 | UPB.04.M2.O.09-09 | Proiect de cercetare-dezvoltare | DS | 4 | | | | 1 | | | 14 | 86 | V |
| 5 | UPB.04.M2.O.09-11 | Cercetare științifică și practică 2 | DA | 10 | | | | | 12 | | 0 | 250 | V |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 8 | 1 | 6 | 1 | | 224 | 526 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 3 | 1 | 3 | 1 | | | | 3 | 2 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | UPB.04.M2.L.02 | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților | DC | 5 | 2 | 1 | | | | | 42 | 83 | E |
| 7 | UPB.04.M2.L.03 | Consiliere și orientare | DC | 5 | 1 | 2 | | | | | 42 | 83 | E |

| | | |
|---------------------------|--------------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 6 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Șerban OBREJA



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Tehnologii software avansate pentru comunicații

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M3.O.09-51 | Specificarea, modelarea și validarea protocoalelor de telecomunicații | DA | 5 | 3 | | 2 | | | 70 | 55 | E | |
| 2 | UPB.04.M3.O.09-52 | Sisteme SW de management și control integrat al rețelelor și serviciilor | DA | 5 | 2 | 1 | 2 | | | 70 | 55 | E | |
| 3 | UPB.04.M3.O.09-55 | Programare în limbajul Java pentru aplicații funcționând în arhitecturi TCP/IP | DA | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 4 | UPB.04.M1.O.09-05 | Simularea rețelelor de comunicații | DA | 3 | | | 2 | | | 28 | 47 | V | |
| 5 | UPB.04.M3.O.09-54 | Proiect integrator de cercetare | DS | 3 | | | | 1 | | 14 | 61 | V | |
| 6 | UPB.04.M3.O.09-93 | Cercetare științifică și practică 3 | DA | 10 | | | | | 12 | 0 | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 7 | 1 | 7 | 1 | | 224 | 526 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 3 | 1 | 4 | 1 | | | | 3 | 3 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | UPB.04.M2.L.01 | Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |
| 8 | UPB.04.M2.L.02 | Educație interculturală | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | E | |

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 6 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Șerban OBREJA



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Semestrul: II

Programul de studii: Tehnologii software avansate pentru comunicații

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|-------------------------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | Ex. | Ver. |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.04.M4.O.09-99 | Practică, cercetare și elaborare disertație | DA | 30 | | | | | 28 | 0 | 750 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 750 | Ex. Ver. | |
| | | | Număr: | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 0 1 | |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | UPB.04.M2.L.03 | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt) | | | | | 0 | 125 | V | |
| 3 | UPB.04.M2.L.04 | Examen de absolvire: Nivelul II | DC | 5 | | | | | | 0 | 125 | E | |

| | |
|-------------------------------------|----------------|
| Promovarea examenului de disertație | 10 ECTS |
|-------------------------------------|----------------|

| | | |
|---------------------------|--------------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 0 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Șerban OBREJA