

Plan de învățământ masterat 2024 - 2026

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I Semestrul: I

Domeniul: Mecatronică și robotică

Programul de studii: Robotică

| Nr. | Codul dissiplinsi | dul disciplinei Denumirea disciplinei | Categorie | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | | Total ore | | Forma de |
|-------------|-------------------|--|----------------|-------------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|----------|
| crt. | Codul disciplinei | | formativă | 2 2 | С | S | L | Р | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | evaluare |
| | | Discip | line Obligato | rii (Ob) | | | | | | | | |
| 1 | UPB.06.M.01.O.001 | Programarea asistată și simularea off-line a roboților industriali 1 - ABB Robot Studio | DS | 5 | 2 | | 1 | | | 42 | 83 | Е |
| 2 | UPB.06.M.01.O.002 | Sisteme de control al roboţilor industriali şi fabricaţiei prin vedere artificială | DA | 4 | 2 | | 2 | | | 56 | 44 | E |
| 3 | UPB.06.M.01.O.003 | Programare CNC 1-Centre de prelucrare prin strunjire OKUMA | DA | 4 | 1 | | 1 | | | 28 | 72 | Е |
| 4 | UPB.06.M.01.O.004 | Sisteme și aplicatii pentru procesarea datelor - SAP 1 | DS | 5 | 2 | | 2 | | | 56 | 69 | V |
| 5 | UPB.06.M.01.O.005 | Etică și integritate academică | DC | 2 | 1 | | | | | 14 | 36 | ν . |
| 6 | UPB.06.M.01.O.006 | Practică de cercetare 1 | DA | 10 | | | | | 12 | 168 | 82 | V |
| | | Statisticia | ECTS/Ore: | 30 | 8 | 0 | 6 | 0 | | 364 | 386 | Ex. Ver. |
| Statistici: | | Număr: | 30 | 5 | 5 0 | 4 | 0 | | 304 | 300 | 3 3 | |
| | | Disci | pline facultat | ive (F) | | | | | | | | |
| 7 | UPB.06.M.01.L.007 | Proiectarea asistată optimală a servosistemelor electromecanice-Motion Analyzer, Rockwell Automation | DS | 5 | 2 | | 1 | 1 | | 56 | 69 | V |
| 8 | UPB.06.M.01.L.008 | Proiectarea și managementul programelor educaționale | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E |

| TOTAL A Nakata | Discipline Obligatorii: | 26 | |
|----------------|-------------------------|----|--|
| TOTAL NUMAR | Discipline Opționale: | 0 | |
| ORECTOR | Discipline Facultative: | 7 | |
| 1 100 | | 1 | |



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I Semestrul: II

Domeniul: Mecatronică și robotică

Programul de studii: Robotică

| Nr. | 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | ul disciplinei Denumirea disciplinei | Categorie | Nr. ECTS | | Ore/s | ăptăm | ână | | Total ore | | Forma de |
|------|---|---|----------------|-------------|---|-------|-------|-----|-----|---------------------|------------|----------|
| crt. | Codul disciplinei | Denumirea discipililei | formativă | EC N | С | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | evaluare |
| | | Discip | line Obligato | rii (Ob) | | | | | | | | |
| 1 | UPB.06.M.02.O.001 | Inginerie asistată avansată în robotică | DA | 5 | 2 | | 2 | | | 56 | 69 | Е |
| 2 | UPB.06.M.02.O.002 | Senzori şi sisteme informaţionale pentru managementul integrat al producţiei | DA | 5 | 2 | | 2 | | | 56 | 69 | E |
| 3 | UPB.06.M.02.O.003 | Programarea CNC 2-Centre de prelucrare prin frezare OKUMA | DA | 5 | 1 | | 1 | | | 28 | 97 | Е |
| 4 | UPB.06.M.02.O.004 | Sisteme și aplicații pentru procesarea datelor - SAP 2 | DS | 5 | 2 | | 2 | | | 56 | 69 | V |
| 5 | UPB.06.M.02.O.005 | Practică de cercetare 2 | DA | 10 | | | | | 12 | 168 | 82 | V |
| | | Statistici | ECTS/Ore: | 30 | 7 | 0 | 7 | 0 | | 364 | 386 | Ex. Ver. |
| | | Statistici: | | 30 | 4 | 0 | 4 | 0 | | 304 | 300 | 3 2 |
| | | Disci | pline facultat | ive (F) | | | | | | | | |
| 6 | UPB.06.M.02.L.006 | Proiectarea conceptuală mecatronică asistată- Mechatronics concept cesigner, siemens PLM | DS | 5 | 2 | | 2 | | | 56 | 69 | V |
| 7 | UPB.06.M.02.L.007 | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | Е |
| 8 | UPB.06.M.02.L.008 | Multimedia în educație | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | Е |

| - Alderin | Discipline Obligatorii: | 26 | |
|-------------------|-------------------------|----|--|
| A SUBLE BUSHERE | Discipline Opționale: | 0 | |
| TENDRE CHOR STILL | Discipline Facultative: | 10 | |
| 100 | | P* | |



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II Semestrul: I

Domeniul: Mecatronică și robotică Programul de studii: Robotică

Ore/săptămână Total ore Forma de Nr. ECTS Categorie Nr. Denumirea disciplinei Codul disciplinei evaluare C/P Activități asistate Stud. Ind. formativă P Crt. Discipline Obligatorii (Ob) Programarea asistată și simularea off-line a proceselor 56 69 E și sistemelor de fabricație robotizate - Process Simulate, DS 5 UPB.06.M.03.O.001 Siemens PLM Punerea în funcțiune și evaluarea performanțelor 56 E 69 UPB.06.M.03.O.002 DA 5 2 2 roboţilor industriali 83 E 42 DA 5 Robotica pentru aplicaţii medicale UPB.06.M.03.O.003 E 42 83 5 Microcontrolere pentru aplicații în robotică DA UPB.06.M.03.O.004 V 168 82 12 10 Practică de cercetare 3 DA UPB.06.M.03.O.005 Ver. Ex. ECTS/Ore: 8 6 0 0 30 364 386 Statistici: Număr: 0 0 Discipline facultative (F) Didactica domeniului și dezvoltării în didactica E 42 83 DC 5 UPB.06.M.03.L.006 1 specializării (învățământ liceal, postliceal) 42 83 DC 5 2 Ε Educație interculturală UPB.06.M.03.L.007

| TOTAL | Discipline Obligatorii: | 26 | |
|---------------|-------------------------|-------|---|
| TOTALANNIVIAR | Discipline Opționale: | 0 | |
| RECTOR TO | Discipline Facultative: | 6 | |
| 1/000 | | ~/ ·· | 4 |



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II Semestrul: II

Domeniul: Mecatronică și robotică

Programul de studii: Robotică

| Nr. | Codul dissiplinsi | Denumirea disciplinei | Categorie | | . └ Ore/săptămână | | | | | Total or | Forma de | na de | |
|--|-------------------|--|----------------|----------|-------------------------------|---|---|------|-----|---------------------|------------|-------|-------|
| Crt. | Codul disciplinei | Defiumirea discipimer | formativă Z | | С | S | L | Р | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | eval | luare |
| | | Disci | pline Obligato | orii (Ob |) | | | | | | | | |
| 1 UPB.06.M.04.O.001 Cercetare ştiinţifică, practică pentru elaborarea lucrării de disertație și elaborare disertație | | | DA | 30 | | | | | 26 | 364 | 386 | , | V |
| Chatlatial | | ECTS/Ore: | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 364 | 386 | Ex. | Ver. | |
| | Statistici: | | Număr: | Număr: | 0 | 0 | 0 | 0 | | 304 | 360 | 0 | 1 |
| | | Disc | ipline faculta | tive (F) | Military | | | - 17 | | TO S | Oh: | | |
| 2 | UPB.06.M.04.L.002 | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt) | | | 0 | 125 | , | V | | |
| 3 | UPB.06.M.04.L.003 | Examen de absolvire: Nivelul II | DC | 5 | | | | 0 | 125 | | E | | |

| | Promovarea examenului de disertație | 10 ECTS | |
|-------------|--|---------|--|
| | Discipline Obligatorii: | 26 | |
| TOTAL NUMĂR | Discipline Obligatorii. Discipline Opționale: | | |
| DENGRAIA | Discipline Facultative: | 0 | |