



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Tehnologii avansate de proiectare, control și fabricație inteligentă

Anul universitar: 2025 - 2026

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/ Cer | Activități didactice | Studiu individual | | |
| Discipline obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | B.M.06.II.23.I.Ob.1 | Managementul securității și sănătății în muncă | S | 5 | 2 | | 1 | | 42 | 83 | E | |
| 2 | B.M.06.II.23.I.Ob.2 | Internetul lucrurilor în industrie (IIoT) | S | 5 | 2 | | 1 | | 42 | 83 | E | |
| 3 | B.M.06.II.23.I.Ob.3 | Inteligență artificială în industrie | S | 4 | 2 | | 1 | | 42 | 58 | E | |
| 4 | B.M.06.II.23.I.Ob.4 | Metode avansate de examinare nedistructivă | S | 4 | 2 | | | 2 | 56 | 44 | V | |
| 5 | B.M.06.II.23.I.Ob.5 | Practici avansate de etică și deontologie universitară | C | 2 | 1 | | | | 14 | 36 | V | |
| 6 | B.M.06.II.23.I.Ob.6 | Modul de cercetare științifică I | S | 10 | | | | 12 | 168 | 82 | V | |
| Statistici: | | | ECTS / Ore: | 30 | 9 | 0 | 3 | 14 | 364 | 386 | Ex. 3 V/ C 3 | |
| | | | Număr: | | 5 | 0 | 3 | 2 | | | | |
| Discipline facultative (Fac) | | | | | | | | | | | | |
| 7 | B.M.06.II.23.I.Fac.7 | Proiectarea și managementul programelor educaționale | C | 5 | 2 | 1 | | | 42 | 83 | E | |
| TOTAL NUMAR DE ORE | | | Discipline Obligatorii: | | | | | | | | 26 | |
| | | | Discipline Opționale: | | | | | | | | 0 | |
| | | | Discipline Facultative: | | | | | | | | 3 | |





Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Tehnologii avansate de proiectare, control și fabricație inteligentă

Anul universitar: 2025 - 2026

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/Cer | Activități didactice | Studiu individual | |
| Discipline obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | |
| 1 | B.M.06.II.23.II.Ob.1 | Instrumentație virtuală utilizată în industrie | F | 5 | 2 | 1 | | | 42 | 83 | E |
| 2 | B.M.06.II.23.II.Ob.2 | Modelarea și simularea proceselor de producție | S | 5 | 2 | | | 2 | 56 | 69 | E |
| 3 | B.M.06.II.23.II.Ob.3 | Asigurarea calității produselor și serviciilor | S | 5 | 2 | | | 2 | 56 | 69 | V |
| 4 | B.M.06.II.23.II.Ob.4 | Proiectare avansată 3D | S | 5 | 2 | | 1 | | 42 | 83 | E |
| 5 | B.M.06.II.23.II.Ob.5 | Modul de cercetare științifică II | S | 10 | | | | 12 | 168 | 82 | V |
| Statistici: | | | ECTS / Ore: | 30 | 8 | 1 | 1 | 16 | 364 | 386 | Ex. 3 V/C 2 |
| | | | Număr: | | 4 | 1 | 1 | 3 | | | |
| Discipline facultative (Fac) | | | | | | | | | | | |
| 6 | B.M.06.II.23.II.Fac.6 | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților | C | 5 | 2 | 1 | | | 42 | 83 | E |
| 7 | B.M.06.II.23.II.Fac.7 | Multimedia în educație | C | 5 | 1 | 2 | | | 42 | 83 | E |
| TOTAL NUMĂR DE ORE | | | Discipline Obligatorii: | | | | | | | | 26 |
| | | | Discipline Opționale: | | | | | | | | 0 |
| | | | Discipline Facultative: | | | | | | | | 6 |





Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Tehnologii avansate de proiectare, control și fabricație inteligentă

Anul universitar: 2026 - 2027

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/Cer | Activități didactice | Studiu individual | | |
| Discipline obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | B.M.06.II.23.III.Ob.1 | Sisteme de control avansat în timp real | F | 5 | 2 | | | 1 | 42 | 83 | E | |
| 2 | B.M.06.II.23.III.Ob.2 | Procedee avansate de asamblare nedemontabilă | F | 5 | 2 | | | 1 | 42 | 83 | V | |
| 3 | B.M.06.II.23.III.Ob.3 | Programarea avansată a roboților de fabricație | S | 5 | 2 | | | 2 | 56 | 69 | E | |
| 4 | B.M.06.II.23.III.Ob.4 | Industria 4.0 și fabricație digitală | S | 5 | 2 | | 2 | | 56 | 69 | E | |
| 5 | B.M.06.II.23.III.Ob.5 | Modul de cercetare științifică III | S | 10 | | | | | | 250 | V | |
| Statistici: | | | ECTS / Ore: | 30 | 8 | 0 | 2 | 4 | 196 | 554 | Ex. 3 V/ C 2 | |
| | | | Număr: | | 4 | 0 | 1 | 3 | | | | |
| Discipline facultative (Fac) | | | | | | | | | | | | |
| 6 | B.M.06.II.23.III.Fac.6 | Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal) | C | 5 | 2 | 1 | | | 42 | 83 | E | |
| 7 | B.M.06.II.23.III.Fac.7 | Educație interculturală | C | 5 | 1 | 2 | | | 42 | 83 | E | |
| TOTAL NUMĂR DE ORE | | | Discipline Obligatorii: | | | | | | | | 14 | |
| | | | Discipline Opționale: | | | | | | | | 0 | |
| | | | Discipline Facultative: | | | | | | | | 6 | |





Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Tehnologii avansate de proiectare, control și fabricație inteligentă

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: II

| Nr. crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | Total ore | | Forma de evaluare |
|-------------------------------------|-----------------------|--|---------------------|-------------------------|---------------|---|---|-------|----------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | | C | S | L | P/Cer | Activități didactice | Studiu individual | |
| Discipline obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | |
| 1 | B.M.06.II.23.IV.Ob.1 | Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație | S | 30 | | | | 26 | 364 | 386 | V |
| Statistici: | | | ECTS / Ore: | 30 | 0 | 0 | 0 | 26 | 364 | 386 | Ex. 0 V/ C 1 |
| | | | Număr: | | 0 | 0 | 0 | 1 | | | |
| Discipline facultative (Fac) | | | | | | | | | | | |
| 2 | B.M.06.II.23.IV.Fac.2 | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal) | C' | 5 | | | | | 42 ore | | V |
| Examen de absolvire: Nivelul II | | | | 5 ECTS | | | | | | | |
| Promovarea examenului de disertație | | | | 10 ECTS | | | | | | | |
| TOTAL NUMĂR DE ORE | | | | Discipline Obligatorii: | | | | 26 | | | |
| | | | | Discipline Opționale: | | | | 0 | | | |
| | | | | Discipline Facultative: | | | | 0 | | | |

11.11.2025

UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ÎNȚEBĂȚARE ȘI CERCETARE