



## Propunere Plan de învățământ

masterat

2025 - 2027



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Mașini și sisteme de producție

| 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.06.M.01.O.001 | Tehnici avansate de modelare și simulare                   | DA                  | 4        | 2             |   | 1 |   |     | 42                  | 58         | E                 |      |
| 2                           | UPB.06.M.01.O.002 | Dinamica mașinilor-unelte                                  | DA                  | 4        | 2             |   | 1 |   |     | 42                  | 58         | E                 |      |
| 3                           | UPB.06.M.01.O.003 | Concepția și producția mașinilor-unelte în sistem integrat | DA                  | 4        | 2             |   | 1 |   |     | 42                  | 58         | E                 |      |
| 4                           | UPB.06.M.01.O.004 | Tehnici moderne de mentenanță și fiabilitate               | DS                  | 4        | 1             |   | 1 |   |     | 28                  | 72         | E                 |      |
| 5                           | UPB.06.M.01.O.005 | Matematici aplicate - Metode de calcul numeric în robotică | DA                  | 2        | 1             | 1 |   |   |     | 28                  | 22         | V                 |      |
| 6                           | UPB.06.M.03.O.006 | Etică și integritate academică                             | DC                  | 2        | 1             |   |   |   |     | 14                  | 36         | V                 |      |
| 7                           | UPB.06.M.01.O.007 | Practică de cercetare 1                                    | DA                  | 10       |               |   |   |   | 12  | 0                   | 250        | V                 |      |
| Statistici:                 |                   |                                                            | ECTS/Ore:           | 30       | 9             | 1 | 4 | 0 |     | 196                 | 554        | Ex.               | Ver. |
|                             |                   |                                                            | Număr:              |          | 6             | 1 | 4 | 0 |     |                     |            | 4                 | 3    |
| Discipline facultative (F)  |                   |                                                            |                     |          |               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| 8                           | UPB.06.M.01.L.008 | Bazele managementului inovării și transferului tehnologic  | DS                  | 2        | 1             | 1 |   |   |     | 28                  | 22         | V                 |      |
| 9                           | UPB.06.M.01.L.009 | Proiectarea și managementul programelor educaționale       | DC                  | 5        | 2             | 1 |   |   |     | 42                  | 83         | E                 |      |

|                           |                                |           |
|---------------------------|--------------------------------|-----------|
| <b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b> | <b>Discipline Obligatorii:</b> | <b>26</b> |
|                           | <b>Discipline Opționale:</b>   | <b>0</b>  |
|                           | <b>Discipline Facultative:</b> | <b>5</b>  |

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,  
Tiberiu Gabriel DOBRESU



Propunere Plan de învățământ  
masterat  
2025 - 2027



Domeniul: Inginerie industrială  
Programul de studii: Mașini și sisteme de producție

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 | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. |                   |      |
| Discipline Obligatorii (Ob) |                   |                                                        |                     |          |               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| 1                           | UPB.06.M.02.O.001 | Ergonomia și estetica mașinilor-unelte                 | DA                  | 5        | 2             |   | 1 |   |     | 42                  | 83         | E                 |      |
| 2                           | UPB.06.M.02.O.002 | Simularea proceselor de așchiere și deformare plastică | DA                  | 5        | 2             |   | 2 |   |     | 56                  | 69         | E                 |      |
| 3                           | UPB.06.M.02.O.003 | Sisteme flexibile de producție                         | DS                  | 5        | 2             |   | 1 |   |     | 42                  | 83         | E                 |      |
| 4                           | UPB.06.M.02.O.004 | Metode de cercetare ale preciziei mașinilor-unelte     | DS                  | 5        | 2             |   | 2 |   |     | 56                  | 69         | V                 |      |
| 5                           | UPB.06.M.02.O.005 | Practică de cercetare 2                                | DA                  | 10       |               |   |   |   | 12  | 0                   | 250        | V                 |      |
| Statistici:                 |                   |                                                        | ECTS/Ore:           | 30       | 8             | 0 | 6 | 0 |     | 196                 | 554        | Ex.               | Ver. |
|                             |                   |                                                        | Număr:              |          | 4             | 0 | 4 | 0 |     |                     |            | 3                 | 2    |
| Discipline facultative (F)  |                   |                                                        |                     |          |               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| 6                           | UPB.06.M.02.L.006 | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților  | DC                  | 5        | 2             | 1 |   |   |     | 42                  | 83         | E                 |      |
| 7                           | UPB.06.M.02.L.007 | Multimedia în educație                                 | DC                  | 5        | 1             | 2 |   |   |     | 42                  | 83         | E                 |      |

|                       |                         |    |
|-----------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR<br>DE ORE | Discipline Obligatorii: | 26 |
|                       | Discipline Opționale:   | 0  |
|                       | Discipline Facultative: | 6  |

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,  
Tiberiu Gabriel DOBRESU



**Propunere Plan de învățământ**  
**masterat**  
**2025 - 2027**



Anul universitar: 2026 - 2027  
Anul de studii: II  
Semestrul: I

Domeniul: Inginerie industrială  
Programul de studii: Mașini si sisteme de producție

| 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.06.M.03.O.001 | Optimizarea fluxurilor de producție                                                            | DS                  | 4        | 1             |   | 1 |   |     | 28                  | 72         | E                 |     |
| 2                           | UPB.06.M.03.O.002 | Celule și sisteme de fabricație automatizate                                                   | DS                  | 4        | 2             |   | 1 |   |     | 42                  | 58         | E                 |     |
| 3                           | UPB.06.M.03.O.003 | Programarea mașinilor-unelte cu comandă numerică                                               | DA                  | 4        | 2             |   | 1 |   |     | 42                  | 58         | E                 |     |
| 4                           | UPB.06.M.03.O.004 | Metode experimentale pentru verificarea structurilor mecanice                                  | DS                  | 4        | 2             |   | 1 |   |     | 42                  | 58         | V                 |     |
| 5                           | UPB.06.M.03.O.005 | Sisteme avansate pentru controlul mișcării                                                     | DA                  | 4        | 2             |   | 1 |   |     | 42                  | 58         | V                 |     |
| 6                           | UPB.06.M.03.O.006 | Practică de cercetare 3                                                                        | DA                  | 10       |               |   |   |   | 12  | 0                   | 250        | V                 |     |
| Statistici:                 |                   |                                                                                                | ECTS/Ore:           | 30       | 9             | 0 | 5 | 0 |     | 196                 | 554        | Ex.               | Ver |
|                             |                   |                                                                                                | Număr:              |          | 5             | 0 | 5 | 0 |     |                     |            | 3                 | 3   |
| Discipline facultative (F)  |                   |                                                                                                |                     |          |               |   |   |   |     |                     |            |                   |     |
| 7                           | UPB.06.M.03.L.007 | Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal) | DC                  | 5        | 2             | 1 |   |   |     | 42                  | 83         | E                 |     |
| 8                           | UPB.06.M.03.L.008 | Educație interculturală                                                                        | DC                  | 5        | 1             | 2 |   |   |     | 42                  | 83         | E                 |     |

|                    |                         |    |
|--------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 26 |
|                    | Discipline Opționale:   | 0  |
|                    | Discipline Facultative: | 6  |

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,  
Tiberiu Gabriel DOBRESU



Domeniul: Inginerie industrială  
Programul de studii: Mașini si sisteme de producție

Propunere Plan de învățământ  
masterat  
2025 - 2027



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 | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. |                   |      |  |
| Discipline Obligatorii (Ob) |                   |                                                                                                    |                     |          |                               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |  |
| 1                           | UPB.06.M.04.O.001 | Cercetare științifică, practică pentru elaborarea lucrării de disertație și elaborare disertație   | DA                  | 30       |                               |   |   |   | 26  | 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.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 |  |
|-------------------------------------|---------|--|

|                    |                         |    |
|--------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 26 |
|                    | Discipline Opționale:   | 0  |
|                    | Discipline Facultative: | 0  |

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,  
Tiberiu Gabriel DOBRESCU