

Universitatea POLITEHNICA din București
Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică
Departamentul Roboți și Sisteme de Producție

PLAN DE ÎNVĂȚĂMANT
Studii universitare de masterat
Anul universitar 2021-2023

Domeniul Inginerie Industrială
Anul I - Semestrul I

Programul de studii

Managementul Intreprinderilor Industriale Virtuale

| Nr. crt. | Nume disciplină | Cod | C.s.t. | Nr.ore/sapt. | | | | | Nr. sapt | Total ore | | | Studiu indiv. total | Forma verificare |
|----------|--|-------------------|--------|--------------|---|---|---|------|----------|-----------|-------|-------|---------------------|------------------|
| | | | | Semestrul I | | | | | | Curs | Aplic | Total | | |
| | | | | C | S | L | P | Cerc | | | | | | |
| | Discipline OBLIGATORII | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Realitate virtuală și realitate augmentată | UPB.06.M.01.O.001 | 5 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 14 | 28 | 28 | 56 | 69 | E |
| 2 | Proiectarea, optimizarea și managementul bazelor de date | UPB.06.M.01.O.002 | 5 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 14 | 28 | 28 | 56 | 69 | E |
| 3 | Cercetare științifică și practică | UPB.06.M.01.O.003 | 10 | 0 | 0 | 0 | | 12 | 14 | 0 | 168 | 168 | 82 | V |
| | Discipline OPȚIONALE | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Fabricație aditivă | | | | | | | | | | | | | |
| | Selectarea și monitorizarea resurselor umane în organizații virtuale | UPB.06.M.01.A.004 | 5 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 14 | 28 | 28 | 56 | 69 | V |
| 2 | Sisteme de producție avansate | | | | | | | | | | | | | |
| | Tehnologie și inovare în organizațiile virtuale | UPB.06.M.01.A.005 | 5 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 14 | 28 | 28 | 56 | 69 | V |
| | Statistici ore obligatorii / opționale | | | | | | | | | | | | | E / V |
| | PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.) | | 30 | 8 | 0 | 8 | 0 | 12 | 14 | 112 | 280 | 392 | 358 | 2 |
| | Nr. Ore / saptamana / semestru | | | 28 | | | | | | | | | | 3 |
| | DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Proiectarea și managementul programelor educaționale | UPB.06.M.01.L.006 | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 14 | 28 | 14 | 42 | 83 | E |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | |

Anul I - Semestrul II

| Nr. crt. | Nume disciplină | Cod | C.s.t. | Nr.ore/sapt. | | | | | Nr. sapt | Total ore | | | Studiu indiv. total | Forma verificare |
|----------|---|-------------------|--------|--------------|---|---|---|------|----------|-----------|-------|-------|---------------------|------------------|
| | | | | Semestrul II | | | | | | Curs | Aplic | Total | | |
| | | | | C | S | L | P | Cerc | | | | | | |
| | Discipline OBLIGATORII | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Întreprinderea virtuală integrată | UPB.06.M.02.O.001 | 5 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 14 | 28 | 28 | 56 | 69 | E |
| 2 | Rețele colaborative cercetare-producție | UPB.06.M.02.O.002 | 5 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 14 | 28 | 28 | 56 | 69 | E |
| 3 | Aplicații software pentru proiecte multipolare | UPB.06.M.02.O.003 | 5 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 14 | 28 | 28 | 56 | 69 | E |
| 4 | Cercetare științifică și practică | UPB.06.M.02.O.004 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 14 | 0 | 168 | 168 | 82 | V |
| | Discipline OPȚIONALE | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Antreprenariat | | | | | | | | | | | | | |
| | Strategii de colaborare în mediul virtual | UPB.06.M.02.A.005 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 28 | 0 | 28 | 47 | V |
| 2 | Elemente structurale ale arhitecturilor de fabricație | | | | | | | | | | | | | |
| | Bazele e-Business | UPB.06.M.02.A.006 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 14 | 14 | 0 | 14 | 36 | V |
| | Statistici ore obligatorii / opționale | | | | | | | | | | | | | E / V |
| | PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.) | | 30 | 9 | 0 | 7 | 0 | 12 | 14 | 126 | 252 | 378 | 372 | 3 |
| | Nr. Ore / saptamana / semestru | | | 28 | | | | | | | | | | 3 |
| | DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților | UPB.06.M.02.L.007 | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 14 | 28 | 14 | 42 | 83 | E |
| 2 | Multimedia în educație | UPB.06.M.02.L.008 | 5 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 14 | 14 | 28 | 42 | 83 | E |

Anul II - Semestrul I

| Nr. crt. | Nume disciplină | Cod | C.s.t. | Nr.ore/sapt. | | | | | Nr. sapt | Total ore | | | Studiu indiv. total | Forma verificare |
|---|---|-------------------|--------|--------------|---|---|---|------|----------|-----------|-------|-------|---------------------|------------------|
| | | | | Semestrul II | | | | | | Curs | Aplic | Total | | |
| | | | | C | S | L | P | Cerc | | | | | | |
| Discipline OBLIGATORII | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Optimizarea fluxurilor materiale cu valori discrete | UPB.06.M.03.O.001 | 5 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 14 | 28 | 28 | 56 | 69 | E |
| 2 | Etică și Integritate Academică | UPB.06.M.03.O.002 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 14 | 0 | 14 | 36 | V |
| 3 | Cercetare științifică și practică | UPB.06.M.03.O.003 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 14 | 0 | 168 | 168 | 32 | V |
| Discipline OPȚIONALE | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Sisteme software de interfațare Managementul echipelor virtuale | UPB.06.M.03.A.004 | 5 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 14 | 28 | 28 | 56 | 69 | V |
| 2 | Tehnici avansate de simulare și analiza Leadership și strategii corporatiste în mediul virtual | UPB.06.M.03.A.005 | 5 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 14 | 28 | 28 | 56 | 69 | E |
| 3 | Sisteme inteligente Comunicare în mediul virtual | UPB.06.M.03.A.006 | 5 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 14 | 28 | 28 | 56 | 69 | E |
| Statistici ore obligatorii / opționale | | | | | | | | | | | | | | |
| PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.) | | | 30 | 9 | 0 | 8 | 0 | 12 | 14 | 126 | 280 | 406 | 344 | E / V |
| Nr. Ore / saptamana / semestru | | | | 29 | | | | | | | | | | 2 |
| DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării | UPB.06.M.03.L.006 | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 14 | 28 | 14 | 42 | 83 | E |
| 2 | Educație Interculturală | UPB.06.M.03.L.007 | 5 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 14 | 14 | 28 | 42 | 83 | E |

Anul II - Semestrul II

| Nr. crt. | Nume disciplină | Cod | C.s.t. | Nr.ore/sapt. | | | | | Nr. sapt | Total ore | | | Studiu indiv. total | Forma verificare |
|---|---|-------------------|--------|---------------|---|---|---|------|----------|-----------|-------|-------|---------------------|------------------|
| | | | | Semestrul III | | | | | | Curs | Aplic | Total | | |
| | | | | C | S | L | P | Cerc | | | | | | |
| Discipline OBLIGATORII | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Cercetare științifică, practică și elaborare disertație | UPB.06.M.04.L.001 | 30 | | | | | | 14 | 0 | 378 | 378 | 372 | V |
| Discipline OPȚIONALE | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | | | | | | | | | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Statistici ore obligatorii | | | | | | | | | | | | | | |
| PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.) | | | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 14 | 0 | 378 | 378 | 372 | E / V |
| Nr. Ore / saptamana / semestru | | | | 27 | | | | | | | | | | 1 |
| DISCIPLINE FACULTATIVE | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Practică pedagogică (învățământ liceal, postliceal) | UPB.06.M.04.L.002 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 14 | 0 | 42 | 42 | 83 | V |
| 2 | Examen de absolvire, Nivelul II | UPB.06.M.04.L.003 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | E |

| Centralizator plan | C.s.t. | Nr. Total ore/sapt. | | | | | Nr. sapt | Total ore | | | Studiu indiv. total | Forma verificare |
|-------------------------------|--------|---------------------|---|----|---|------|----------|-----------|-------|-------|---------------------|------------------|
| | | C | S | L | P | Cerc | | Curs | Aplic | Total | | |
| Discipline OBLIGATORII | 90 | 26 | 0 | 23 | 0 | 63 | 14 | 364 | 1204 | 1568 | 1432 | 8E/10V |
| Discipline OPȚIONALE | 30 | 13 | 0 | 11 | 0 | 0 | 14 | 182 | 0 | 182 | 568 | |
| Discipline FACULTATIVE | 35 | 8 | 7 | 0 | 0 | 3 | 14 | 112 | 42 | 154 | 721 | 6E/1V |