**UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA**
**Facultatea de Mecanică**
**Departamentul: Autovehicule, Transporturi şi Inginerie Industrială (D22)**
Domeniul de ierarhizare: Inginerie Industriala
Master: OPTIMIZAREA PROCESELOR SI ECHIPAMENTELOR TEHNOLOGICE (OPE)
Durata studiilor : 2 ani
Forma de învăţământ : IF

**APROBAT începând cu**
**anul universitar 2022-2023**

| Sem. I | | Sem. II |
|---|---|---|
| | Nr. sapt./sem. daca ≠ 14 | |

**PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT – Anul I (2022-2023)**

| Disciplina | Cod | ASC | OB OPF | Opt. 0/≥1 | C1 | S1 | L1 | P1 | CT1 | FV1 | C2 | S2 | L2 | P2 | CT2 | FV2 | SI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tehnici avansate de investigare a materialelor | 22OPEM10 | A | OB | 1 | **1** | | 2 | | 5 | E | | | | | | | 3 |
| Procedee de imbinare a materialelor avansate | 22OPEM10 | A | OB | 1 | **1** | | 2 | | 5 | E | | | | | | | 3 |
| Programarea sistemelor de productie cu CN | 22OPEM10 | S | OB | 1 | **2** | | 2 | | 6 | E | | | | | | | 4 |
| Metode avansate de cercetare experimentală | 22OPEM10 | C | OB | 1 | **1** | | 2 | | 5 | E | | | | | | | 3 |
| Etică şi integritate academică | 22OPEM10 | C | OB | 1 | **1** | | | | 4 | V | | | | | | | 1 |
| Cercetare ştiinţifică / practică | 22OPEM10 | C | OB | 2 | | | | 2 | 5 | V | | | | | | | 12 |
| Conceptia integrata a sculelor | 22OPEM10 | S | OB | 1 | | | | | | | **2** | | 2 | | 7 | E | 4 |
| Tehnologii avansate in metalurgia pulberilor | 22OPEM20 | C | OB | 1 | | | | | | | **2** | | 2 | | 6 | E | 4 |
| Ingineria calităţii | 22OPEM20 | C | OB | 1 | | | | | | | **2** | | 1 | | 5 | E | 3 |
| Stabilitatea proceselor si echipamentelor tehnologice | 22OPEM21 | S | OP | 0 | | | | | | | **2** | | 1 | | 5 | E | |
| Logistica | 22OPEM21 | S | OP | 1 | | | | | | | **2** | | 1 | | 5 | E | 3 |
| Cercetare ştiinţifică / practică | 22OPEM21 | A | OB | 2 | | | | | | | | | | 2 | 7 | V | 12 |
| **T O T A L** | | | | | 6 | 0 | 8 | 0 | 30 | | 8 | 0 | 6 | 0 | 30 | | 52 |
| | | | | | | | 14 | | | | | | 14 | | | | |
| **DISCIPLINE FACULTATIVE** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Metodologia cercetării educaţionale | 22OPEM11 | C | F | 0 | **1** | 2 | | | 5 | E | | | | | | | 1 |
| Psihopedagogia adolescenţilor, tinerilor şi adulţilor | 22OPEM21 | C | F | 0 | | | | | | | **2** | 1 | | | 5 | E | 1 |
| Didactica domeniului şi dezvoltări în didactica specializării (învăţământ liceal, postliceal) | 22OPEM21 | C | F | 0 | | | | | | | **2** | 1 | | | 5 | E | 1 |
| Comunicare educaţională | 22OPEM21 | C | F | 0 | | | | | | | **2** | 1 | | | 5 | E | 1 |
| Consiliere şi orientare | 22OPEM21 | C | F | 0 | | | | | | | **2** | 1 | | | 5 | E | 1 |
| Educaţie integrată | 22OPEM21 | C | F | 0 | | | | | | | **2** | 1 | | | 5 | E | 1 |
| **T O T A L** | | | | | 1 | 2 | 0 | 0 | 5 | | 10 | 5 | 0 | 0 | 25 | | 6 |

**Nota:**
A - Discipline de aprofundare
S - Discipline de sinteză
C - Discipline de cunoaştere

OB- Discipline obligatorii impuse
OP - Discipline obligatorii opţionale
F - Discipline facultative

**UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA**
**Facultatea de Mecanică**
**Departamentul: Autovehicule, Transporturi şi Inginerie Industrială (D22)**
Domeniul de ierarhizare: Inginerie Industriala
Master: OPTIMIZAREA PROCESELOR SI ECHIPAMENTELOR TEHNOLOGICE (OPE)
Durata studiilor : 2 ani
Forma de învăţământ : IF

**APROBAT începând cu**
**anul universitar 2021-2022**

| Sem. I | | Sem. II |
|---|---|---|
| | Nr. sapt./sem. daca ≠ 14 | 12 |

**PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT – Anul II (2022-2023)**

| Disciplina | Cod | A S C | OB OP F | Opt. 0/≥1 | C1 | S1 | L1 | P1 | CT1 | FV1 | C2 | S2 | L2 | P2 | CT2 | FV2 | SI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Simularea sistemelor integrate de producţie | 22OPEM31 | A | OB | 1 | **1** | | 2 | | 5 | E | | | | | | | 3 |
| Optimizarea proceselor tehnologice | 22OPEM32 | S | OB | 1 | **1** | | 2 | | 4 | E | | | | | | | 3 |
| Optimizarea proceselor de reconditionare | 22OPEM32 | S | OB | 1 | **1** | | 1 | | 4 | V | | | | | | | 2 |
| Tehnologii de injecţie în matriţe | 22OPEM32 | A | OB | 1 | **2** | | 1 | | 5 | E | | | | | | | 3 |
| Tehnici de modelare şi simulare avansată in ingineria mecanica | 22OPEM32 | S | OP | 1 | **2** | | 1 | | 5 | E | | | | | | | 3 |
| Optimizarea sistemelor mecanice mobile | 22OPEM32 | S | OP | 0 | **2** | | 1 | | 5 | E | | | | | | | |
| Cercetare ştiinţifică / practică | 22OPEM32 | S | OB | 2 | | | | 2 | 7 | V | | | | | | | 12 |
| Cercetare stiintifica | 22OPEM42 | S | OB | 1 | | | | | | | | | 2 | | 10 | V | 6 |
| Stagiu de cercetare pentru elaborarea disertaţiei | 22OPEM42 | S | OB | 1 | | | | | | | | | | 12 | 20 | V | 20 |
| **T O T A L** | | | | | **7** | **0** | **7** | **0** | **30** | | **0** | **0** | **2** | **12** | **30** | | **52** |
| | | | | | | | **14** | | | | | | **14** | | | | |
| **DISCIPLINE FACULTATIVE** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Practică pedagogică (în învăţământ liceal, postliceal) | 22OPEM32 | C | F | 0 | | | | 3 | 5 | C | | | | | | | 1 |
| Sociologia educaţiei | 22OPEM33 | C | F | 0 | **1** | 2 | | | 5 | E | | | | | | | 1 |
| Proiectarea şi managementul programelor educaţionale | 22OPEM43 | C | F | 0 | | | | | | | **2** | 1 | | | 5 | E | 1 |
| Politici educaţionale | 22OPEM33 | C | F | 0 | **1** | 2 | | | 5 | E | | | | | | | 1 |
| Educaţie interculturală | 22OPEM33 | C | F | 0 | **1** | 2 | | | 5 | E | | | | | | | 1 |
| Doctrine psihopedagogice contemporane | 22OPEM33 | C | F | 0 | **1** | 2 | | | 5 | E | | | | | | | 1 |
| Managementul organizaţiei şcolare | 22OPEM33 | C | F | 0 | **1** | 2 | | | 5 | E | | | | | | | 1 |
| **T O T A L** | | | | | **5** | **10** | **0** | **3** | **30** | | **2** | **1** | **0** | **0** | **5** | | **7** |

**Nota:**
A - Discipline de aprofundare
S - Discipline de sinteză
C - Discipline de cunoaştere
OB- Discipline obligatorii impuse
OP - Discipline obligatorii opţionale
F - Discipline facultative