



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024- 2025

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie energetică
Programul de studii: Eficiență energetică

| 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.02.S.MS4.001 | Elemente de statistică și prelucrarea datelor | DS | 4 | 1 | | 1 | | | 28 | 72 | V | |
| 2 | UPB.02.A.MS4.002 | Proiectare asistată de calculator | DA | 4 | 2 | | 2 | | | 56 | 44 | V | |
| 3 | UPB.02.S.MS4.003 | Managementul energiei la consumator | DS | 4 | 2 | 2 | | | | 56 | 44 | E | |
| 4 | UPB.02.S.MS4.004 | Sisteme pentru conducerea rețelelor electrice de distribuție | DS | 4 | 1 | | 1 | | | 28 | 72 | E | |
| 5 | UPB.02.S.MS4.005 | Digitalizarea în sectorul energetic | DS | 4 | 1 | | 1 | | | 28 | 72 | V | |
| 6 | UPB.02.A.MS4.006 | Cercetare științifică I | DA | 10 | | | | | 12 | 168 | 82 | V | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 7 | 2 | 5 | 0 | | 364 | 386 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 5 | 1 | 4 | 0 | | | | 2 | 4 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | UPB.02.C.MS4.007 | Proiectarea și managementul programelor educaționale | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |

| | | |
|---------------------------|--------------------------------|-----------|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 26 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 3 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Lăcrămioara-Diana ROBESCU

Director departament,
Victor-Eduard CENUȘĂ



Domeniul: Inginerie energetică
Programul de studii: Eficiență energetică

Plan de învățământ masterat 2024 - 2026



Anul universitar: 2024- 2025
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.02.S.MS4.008 | Gestiunea energiei termice | DS | 4 | 2 | 1 | | | | 42 | 58 | E | |
| 2 | UPB.02.A.MS4.009 | Monitorizarea eficienței energetice și a calității energiei electrice | DA | 4 | 1 | | 1 | | | 28 | 72 | E | |
| 3 | UPB.02.S.MS4.010 | Impactul utilizării energiei asupra mediului 1 | DS | 4 | 2 | 1 | | | | 42 | 58 | E | |
| 4 | UPB.02.S.MS4.011 | Soluții energetice performante în procesele industriale | DS | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 5 | UPB.02.A.MS4.012 | Cercetare științifică II | DA | 10 | | | | | 12 | 168 | 82 | V | |
| Discipline opționale (Op) | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | UPB.02.S.MS4.013 | Finanțarea proiectelor energetice | DS | 4 | 2 | 1 | | | | 42 | 58 | V | |
| 7 | UPB.02.S.MS4.014 | Managementul proiectelor de eficiență energetică | | | | | | | | | | | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 9 | 3 | 2 | 0 | | 364 | 386 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 5 | 3 | 2 | 0 | | | | 4 | 2 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | UPB.02.C.MS4.015 | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |
| 9 | UPB.02.C.MS4.016 | Consiliere și orientare | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | E | |

| | | |
|---------------------------|--------------------------------|-----------|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 23 |
| | Discipline Opționale: | 3 |
| | Discipline Facultative: | 6 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Lăcrămioara-Diana ROBESCU

Director departament,
Victor-Eduard CENUȘĂ



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie energetică

Programul de studii: Eficiență energetică

| 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.02.S.MS4.017 | Gestiunea energiei electrice | DS | 5 | 2 | | 2 | | | 56 | 69 | E | |
| 2 | UPB.02.A.MS4.018 | Eficiența energetică în clădiri | DA | 5 | 2 | 2 | | | | 56 | 69 | E | |
| 3 | UPB.02.S.MS4.019 | Asigurarea calității serviciului energetic | DS | 5 | 2 | | 2 | | | 56 | 69 | E | |
| 4 | UPB.02.A.MS4.020 | Cercetare științifică și practică III | DA | 10 | | | | | 12 | 168 | 82 | V | |
| Discipline opționale (Op) | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | UPB.02.A.MS4.021 | Procese avansate de decarbonare cu obtinere de hidrogen | DA | 5 | 2 | 2 | | | | 56 | 69 | E | |
| 6 | UPB.02.A.MS4.022 | Impactul utilizării energiei asupra mediului 2 | | | | | | | | | | | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 8 | 4 | 4 | 0 | | 392 | 358 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 4 | 2 | 2 | 0 | | | | 4 | 1 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | UPB.02.C.MS4.023 | Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 2 | 1 | | | | 42 | 83 | E | |
| 8 | UPB.02.C.MS4.024 | Educație interculturală | DC | 5 | 1 | 2 | | | | 42 | 83 | E | |

| | | |
|---------------------------|--------------------------------|-----------|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 24 |
| | Discipline Opționale: | 4 |
| | Discipline Facultative: | 6 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Lăcrămioara-Diana ROBESCU

Director departament,
Victor-Eduard CENUȘĂ



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025

Domeniul: Inginerie energetică
Programul de studii: Eficiență energetică

Anul universitar: 2024 - 2025
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. | Ex. | Ver. |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.02.C.MS4.025 | Etică și integritate academică | DC | 2 | 1 | | | | | 14 | 36 | V | |
| 2 | UPB.02.A.MS4.026 | Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație | DA | 28 | | | | | 27 | 378 | 322 | V | |
| Discipline opționale (Op) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 0 | 0 | | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 1 | 0 | 0 | 0 | | 392 | 358 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 1 | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | 2 |
| Discipline facultative (F) | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | UPB.02.C.MS4.027 | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal) | DC | 5 | 42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt) | | | | | 0 | 125 | V | |
| 4 | UPB.02.C.MS4.028 | Examen de absolvire: Nivelul II | DC | 5 | | | | | | 0 | 125 | E | |

| | | |
|-------------------------------------|----|--|
| Promovarea examenului de disertație | 10 | |
|-------------------------------------|----|--|

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----|
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 28 |
| | Discipline Opționale: | 0 |
| | Discipline Facultative: | 0 |

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Lăcrămioara-Diana ROBESCU

Director departament,
Victor-Eduard CENUȘĂ