



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024

Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Energetică
Eficiență energetică (MS4)

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Tip disciplină | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | Cer. Cer. | Total ore | | Forma de evaluare | | |
|------------------------------------|-------------------|--|----------------|----------|---------------|---|---|---|-----------|---------------------|------------|-------------------|------|--|
| | | | | | C | S | L | P | | Activități asistate | Stud. Ind. | | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.02.S.MS4.001 | Elemente de statistică și prelucrarea datelor | DS | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | | |
| 2 | UPB.02.S.MS4.002 | Proiectare asistată de calculator | DS | 4 | 2 | | 2 | | | 56 | 44 | V | | |
| 3 | UPB.02.A.MS4.003 | Gestiunea energiei electrice | DA | 4 | 2 | 2 | | | | 56 | 44 | E | | |
| 4 | UPB.02.A.MS4.004 | Sisteme pentru conducerea rețelelor electrice de distribuție | DA | 4 | 2 | | | 1 | | 42 | 58 | E | | |
| 5 | UPB.02.S.MS4.005 | Digitalizarea în sectorul energetic | DS | 4 | 1 | | 1 | | | 28 | 72 | V | | |
| 6 | UPB.02.S.MS4.006 | Cercetare științifică și practică 1 | DS | 10 | | | | | 12 | 0 | 250 | V | | |
| Discipline opționale (Op) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 0 | 0 | | | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 9 | 2 | 4 | 1 | 12 | 224 | 526 | Ex. | Ver. | |
| | | | Număr: | | 5 | 1 | 3 | 1 | 1 | | | 3 | 3 | |
| 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: | | | | | | | | | | 28 | | |
| | | Discipline Opționale: | | | | | | | | | | 0 | | |
| | | Discipline Facultative: | | | | | | | | | | 3 | | |

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Lăcrămioara-Diana ROBESCU

Director departament,
Cristian-Florian DINCĂ

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024

Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Energetică
Eficiență energetică (MS4)

| Nr. Crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Tip disciplină | Nr. ECTS | Ore/săptămână | | | | Cer. Cer. | Total ore | | Forma de evaluare | |
|------------------------------------|-------------------|---|----------------|----------|---------------|---|---|---|-----------|---------------------|------------|-------------------|------|
| | | | | | C | S | L | P | | Activități asistate | Stud. Ind. | | |
| Discipline Obligatorii (Ob) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | UPB.02.A.MS4.008 | Gestiunea energiei termice | DA | 4 | 2 | 2 | | | | 56 | 44 | E | |
| 2 | UPB.02.S.MS4.009 | Monitorizarea eficienței energetice și a calității energiei electrice | DS | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 3 | UPB.02.A.MS4.010 | Impactul utilizării energiei asupra mediului 1 | DA | 4 | 2 | 1 | | | | 42 | 58 | E | |
| 4 | UPB.02.A.MS4.011 | Solutii energetice performante in procesele industriale | DA | 4 | 2 | | 1 | | | 42 | 58 | E | |
| 5 | UPB.02.S.MS4.012 | Cercetare științifică și practică 2 | DS | 10 | | | | | 12 | 0 | 250 | 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 | DS | | | | | | | | | | |
| Statistici: | | | ECTS/Ore: | 30 | 10 | 4 | 2 | 0 | 12 | 224 | 526 | Ex. | Ver. |
| | | | Număr: | | 5 | 3 | 2 | 0 | 1 | | | 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: | | 25 | | | | | | | | | |
| | | Discipline Opționale: | | 3 | | | | | | | | | |
| | | Discipline Facultative: | | 6 | | | | | | | | | |

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Lăcrămioara-Diana ROBESCU

Director departament,
Cristian-Florian DINCĂ

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ

Domeniul: Inginerie Energetică
Anul II - Semestrul I

Programul de studii: Eficiență energetică (MS4)

| 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 IMPUSE | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Impactul utilizării energiei asupra mediului 2 | UPB.02.S.MS4.017 | 5 | 2 | 2 | 0 | 0 | | 14 | 28 | 28 | 56 | 69 | E |
| 2 | Managementul energiei la consumator | UPB.02.S.MS4.018 | 5 | 2 | 2 | 0 | 0 | | 14 | 28 | 28 | 56 | 69 | E |
| 3 | Eficiența energetică în clădiri | UPB.02.S.MS4.019 | 5 | 2 | 2 | 0 | 0 | | 14 | 28 | 28 | 56 | 69 | E |
| 4 | Asigurarea calității serviciului energetic | UPB.02.S.MS4.020 | 5 | 2 | 0 | 2 | 0 | | 14 | 28 | 28 | 56 | 69 | E |
| 5 | Cercetare științifică și practică 3 | UPB.02.S.MS4.021 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 14 | 0 | 168 | 168 | 82 | V |
| Discipline OPȚIONALE | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Statistici ore impuse / opționale | | | | | | | | | | | | | | |
| | PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.) | | 30 | 8 | 6 | 2 | 0 | 12 | 14 | 0 | 0 | 0 | 358 | E / V |
| | Nr. Ore / săptămână / semestru | | | 28 | | | | | | | | | | 1 |
| DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal) | UPB.02.U.MS4.022 | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | | 14 | 28 | 14 | 42 | 83 | E |
| 2 | Educație interculturală | UPB.02.U.MS4.023 | 5 | 1 | 2 | 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 IMPUSE | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare disertație | UPB.02.S.MS4.024 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 14 | 0 | 378 | 378 | 322 | V |
| 2 | Etică și integritate academică | UPB.02.S.MS4.025 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | | 14 | 14 | 0 | 14 | 36 | V |
| Discipline OPȚIONALE | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Statistici ore impuse / opționale | | | | | | | | | | | | | | |
| | PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.) | | 30 | 1 | 0 | 0 | 0 | 27 | 14 | 0 | 0 | 0 | 358 | E / V |
| | Nr. Ore / săptămână / semestru | | | 28 | | | | | | | | | | 2 |
| DISCIPLINE FACULTATIVE | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Practică pedagogică (învățământ liceal, postliceal) | UPB.02.U.MS4.026 | 5 | 0 | 3 | 0 | 0 | | 14 | 0 | 42 | 42 | 83 | V |
| 2 | Examen de absolvire, nivel II | UPB.02.U.MS4.027 | 5 | | | | | | 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 IMPUSE | 116 | 26 | 11 | 8 | 1 | 63 | 14 | 364 | 280 | 644 | 2256 | 11E/8V |
| Discipline OPȚIONALE | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 14 | 28 | 14 | 42 | 58 | 0E/1V |
| Discipline FACULTATIVE | 35 | 8 | 10 | 0 | 0 | 0 | 14 | 112 | 140 | 252 | 623 | 6E/2V |

| | | |
|-------------------------------|--|----|
| Promovarea Disertației | | 10 |
|-------------------------------|--|----|