

Domeniul **Inginerie Energetica**
Anul I - Semestrul I

Programul de studii

Inginerie Nucleara

| 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 | Sisteme CNE avansate | UPB.02.S.MS5.001 | 5 | 2 | | 2 | | | 14 | 28 | 28 | 56 | 69 | E |
| 2 | Procese fizice și coduri de calcul în reactoare nucleare | UPB.02.F.MS5.002 | 5 | 2 | | 2 | | | 14 | 28 | 28 | 56 | 69 | E |
| 3 | Modelarea / simularea regimurilor dinamice ale | UPB.02.S.MS5.003 | 5 | 2 | | 3 | | | 14 | 28 | 42 | 70 | 55 | E |
| 4 | Cercetare științifică și practică | UPB.02.S.MS5.005 | 10 | | | | | 12 | 14 | 0 | 168 | 168 | 82 | V |
| Discipline OPTIONALE | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Metode numerice avansate | UPB.02.F.MS5.004 | 5 | 1 | | 2 | | | 14 | 14 | 28 | 42 | 83 | V |
| 2 | Aplicarea codurilor de tip CFD la proiectarea și analiza | UPB.02.F.MS5.006 | | | | | | | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Statistici ore obligatorii | | | | | | | | | | | | | | |
| PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.) | | | 30 | 7 | 0 | 9 | 0 | 12 | 14 | 98 | 294 | 392 | 358 | E / V |
| Nr. Ore / saptamana / semestru | | | | 28 | | | | | | | | | | 2 |
| DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Proiectarea și managementul programelor educaționale | | 5 | 1 | 1 | | | | | | | | | 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 | Termohidraulica reactoarelor nucleare; Coduri de calcul | UPB.02.S.MS5.009 | 4 | 2 | | | 2 | | 14 | 28 | 28 | 56 | 44 | E |
| 2 | Materiale nucleare pentru reactoare nucleare avansate | UPB.02.S.MS5.010 | 4 | 2 | | 0 | | | 14 | 28 | 0 | 28 | 72 | E |
| 3 | Evaluarea probabilistică a securității nucleare; Coduri de | UPB.02.S.MS5.012 | 4 | 2 | | 2 | | | 14 | 28 | 28 | 56 | 44 | V |
| 4 | Impactul radiațiilor nucleare asupra mediului | UPB.02.S.MS5.008 | 4 | 2 | | 1 | | | 14 | 28 | 14 | 42 | 58 | E |
| 5 | Cercetare științifică și practică | UPB.02.S.MS5.013 | 10 | | | | | 12 | 14 | 0 | 168 | 168 | 82 | V |
| Discipline OPTIONALE | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Securitate nucleară; Factor uman | UPB.02.S.MS5.007 | 4 | 2 | | 1 | | | 14 | 28 | 14 | 42 | 58 | V |
| 2 | Controlul CNE | UPB.02.S.MS5.014 | | | | | | | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Statistici ore obligatorii / opționale | | | | | | | | | | | | | | |
| PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.) | | | 30 | 10 | 0 | 4 | 2 | 12 | 14 | 140 | 252 | 392 | 358 | E / V |
| Nr. Ore / saptamana / semestru | | | | 28 | | | | | | | | | | 4 |
| DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților | | 5 | 1 | 1 | | | | 14 | 14 | 14 | 28 | 97 | E |
| 2 | Consiliere și orientare | | 5 | 0.5 | 2 | | | | 14 | 7 | 28 | 35 | 90 | E |

Decan,

Rector,
Mihnea COSTOIU

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 | Analize de securitate nucleară | UPB.02.S.MS5.015 | 5 | 3 | | 1 | | | 14 | 42 | 14 | 56 | 69 | E |
| 2 | Protecția contra radiațiilor. Coduri de calcul | UPB.02.S.MS5.016 | 5 | 2 | | 3 | | | 14 | 28 | 42 | 70 | 55 | E |
| 3 | RN rapide | UPB.02.S.MS5.017 | 5 | 2 | | | 2 | | 14 | 28 | 28 | 56 | 69 | E |
| 4 | Cercetare științifică și practică | UPB.02.S.MS5.018 | 10 | | | | | 12 | 14 | 0 | 168 | 168 | 82 | V |
| Discipline OPȚIONALE | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Ciclul combustibilului nuclear (Probleme de tratare și | UPB.02.S.MS5.019 | 5 | 2 | | 1 | | | 14 | 28 | 14 | 42 | 83 | E |
| 2 | Managementul deșeurilor radioactive | UPB.02.S.MS5.020 | | | | | | | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | E |
| Statistici ore obligatorii / opționale | | | | | | | | | | | | | | |
| PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.) | | | 30 | 9 | 0 | 5 | 2 | 12 | 14 | 126 | 266 | 392 | 358 | E / V |
| Nr. Ore / saptamana / semestru | | | | 28 | | | | | | | | | | 1 |
| DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților | | 5 | 1 | 1 | | | | 14 | 14 | 14 | 28 | 97 | E |
| 2 | Consiliere și orientare | | 5 | 0.5 | 2 | | | | 14 | 7 | 28 | 35 | 90 | 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 | | 28 | | | | | 27 | 14 | 0 | 378 | 378 | 322 | V |
| 2 | Etică | | 2 | 1 | | | | | 14 | 14 | 0 | 14 | 36 | 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 | 1 | 0 | 0 | 0 | 27 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | E / V |
| Nr. Ore / saptamana / semestru | | | | 28 | | | | | | | | | | 1 |
| DISCIPLINE FACULTATIVE | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | |

| 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 | 104 | 27 | 0 | 18 | 4 | 63 | 14 | 378 | 1190 | 1568 | 1432 | 16E/8V |
| Discipline OPȚIONALE | 14 | 5 | 0 | 4 | 0 | 0 | 14 | 70 | 0 | 70 | 280 | |
| Discipline FACULTATIVE | 25 | 4 | 7 | 0 | 0 | 0 | 14 | 56 | 0 | 56 | 569 | |

Decan,

Rector,
Mihnea COSTOIU