

UNIVERSITATEA DIN ORADEA  
 FACULTATEA DE INGINERIE ENERGETICĂ ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL  
 Ciclul de studii universitare de masterat  
 Programul de studii universitare de masterat: MANAGEMENTUL SISTEMELOR DE ENERGIE  
 Domeniul fundamental: ȘTIINȚE INGINEREȘTI  
 Domeniul de masterat: INGINERIE ENERGETICĂ  
 Domeniul secundar de masterat:  
 Tipul masteratului: profesional  
 Durata studiilor / nr. de credite: 4 semestre/120 credite  
 Forma de învățământ: învățământ cu frecvență (IF)

Valabil din anul univ.  
 2023-2024  
 începând cu anul I

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT\*\***  
 Anul de studiu I

| Cod                          | Discipline*   | Tip | Sem. I<br>[ore / săptămână] |          |          |          | Total ore /<br>sem. | Felul<br>verif. | Cre-<br>dite | SI<br>[ore /<br>sem.] | Condi-<br>ționări |
|------------------------------|---|-----|-----------------------------|----------|----------|----------|---------------------|-----------------|--------------|-----------------------|-------------------|
|                              |   |     | C                           | S        | L        | P        |                     |                 |              |                       |                   |
| <b>OBLIGATORII IMPUSE</b>    |   |     |                             |          |          |          |                     |                 |              |                       |                   |
| IEMI-0739                    | Dezvoltarea durabilă și competitivitatea energetică | DSI | 2                           | 2        | -        | -        | 56                  | Ex              | 5            | 69                    |                   |
| IEMI-0065                    | Piața și bursa de energie                           | DAP | 2                           | 1        | -        | -        | 42                  | Vp              | 5            | 83                    |                   |
| IEMI-0141                    | Tehnologii eficiente de conversie a energiei        | DAP | 2                           | -        | 1        | 1        | 56                  | Ex              | 6            | 94                    |                   |
| IEMI-0789                    | Etică și integritate în cercetarea științifică      | DSI | 1                           | -        | -        | -        | 14                  | Ex              | 1            | 11                    |                   |
| IEMI-0852                    | Practică profesională I                             | DAP | -                           | -        | -        | -        | 154                 | Vp              | 8            | 46                    |                   |
| <b>TOTAL</b>                 |   |     | <b>7</b>                    | <b>3</b> | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>322</b>          |                 | <b>25</b>    | <b>303</b>            |                   |
| <b>OBLIGATORII OPȚIONALE</b> |   |     |                             |          |          |          |                     |                 |              |                       |                   |
| IEMI-0129                    | Managementul integrat energie-mediu                 | DSI | 1                           | 2        | -        | -        | 42                  | Ex              | 5            | 83                    |                   |
| IEMI-0252                    | Ecologie și protecția mediului                      | DSI | 1                           | 2        | -        | -        | 42                  | Ex              | 5            | 83                    |                   |
| <b>TOTAL</b>                 |   |     | <b>1</b>                    | <b>2</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>42</b>           |                 | <b>5</b>     | <b>83</b>             |                   |

| Cod                          | Discipline*                                      | Tip | Sem. II<br>[ore / săptămână] |          |          |          | Total ore /<br>sem. | Felul<br>verif. | Cre-<br>dite | SI<br>[ore /<br>sem.] | Condi-<br>ționări |
|------------------------------|--|-----|------------------------------|----------|----------|----------|---------------------|-----------------|--------------|-----------------------|-------------------|
|                              |  |     | C                            | S        | L        | P        |                     |                 |              |                       |                   |
| <b>OBLIGATORII IMPUSE</b>    |  |     |                              |          |          |          |                     |                 |              |                       |                   |
| IEMI-0740                    | Ingineria sistemelor energetice                  | DSI | 2                            | 1        | -        | -        | 42                  | Ex              | 5            | 83                    |                   |
| IEMI-0075                    | Simularea și optimizarea sistemelor energetice I | DSI | 2                            | -        | 1        | -        | 42                  | Ex              | 5            | 83                    |                   |
| IEMI-0060                    | Modelarea proceselor energetice                  | DAP | 2                            | 1        | 1        | -        | 56                  | Ex              | 6            | 94                    |                   |
| IEMI-0853                    | Practică profesională II                         | DAP | -                            | -        | -        | -        | 168                 | Vp              | 8            | 32                    |                   |
| <b>TOTAL</b>                 |  |     | <b>6</b>                     | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>-</b> | <b>308</b>          |                 | <b>24</b>    | <b>292</b>            |                   |
| <b>OBLIGATORII OPȚIONALE</b> |  |     |                              |          |          |          |                     |                 |              |                       |                   |
| IEMI-0134                    | Surse regenerabile de energie                    | DSI | 2                            | -        | 2        | -        | 56                  | Ex              | 6            | 94                    |                   |
| IEMI-0897                    | Energie geotermală și pompe de căldură           | DSI | 2                            | -        | 2        | -        | 56                  | Ex              | 6            | 94                    |                   |
| <b>TOTAL</b>                 |  |     | <b>2</b>                     | <b>-</b> | <b>2</b> | <b>-</b> | <b>56</b>           |                 | <b>6</b>     | <b>94</b>             |                   |

**Legendă:** C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;  
 DAP - Disciplină de Aprofundare; DSI - Disciplină de Sinteză;  
 Felul verif. - felul verificării/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; A/R- Admis/Respins; Credite - număr credite ECTS; SI - Studiu individual.

Director departament,  
 Ș.I. dr. ing. Nicolae RANCOV

RECTOR,  
 Prof.univ.dr.ing.habil. BUNGĂU Constantin

DECAN,  
 Conf.univ.dr.ing.  
 HORA Cristina Mirela