

IOSUD: UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA  
**ȘCOALA DOCTORALĂ DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ENERGETICĂ – SD IEE**  
 FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ  
 DOMENIUL DE DOCTORAT: INGINERIE ELECTRICĂ / ENERGETICĂ

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul univ. 2020-2021

**Program de pregătire bazat pe studii universitare avansate**

| Program de pregătire bazat pe studii universitare avansate                                                      |                                                                                                                                                                                             |                   |              |               |   |         |    |     |              |   |   |   |    |   |                   |               |                                                                                                                                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|---------------|---|---------|----|-----|--------------|---|---|---|----|---|-------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Anul I – semestrul I                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |                   |              |               |   |         |    |     |              |   |   |   |    |   |                   |               |                                                                                                                                   |  |
| Nr.                                                                                                             | Disciplina                                                                                                                                                                                  | Cod               | Ore/sapt. SI |               |   |         |    |     | Ore/sapt. SI |   |   |   |    |   | Formă de evaluare | Mod de notare | Obs.                                                                                                                              |  |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                             |                   | C            | S             | L | P       | SI |     | C            | S | L | P | SI | C |                   |               |                                                                                                                                   |  |
| 1.                                                                                                              | Metodologia cercetării în Școala Doctorală – SD IEE                                                                                                                                         | DI                | 1            | 2             | - |         |    | 5   |              |   |   |   |    |   | E                 | notă          |                                                                                                                                   |  |
| 2.                                                                                                              | Sisteme electrice performante                                                                                                                                                               | DI                | 2            | 1             |   |         |    | 7   |              |   |   |   |    |   | E                 | notă          |                                                                                                                                   |  |
| 3.                                                                                                              | Etica și integritatea academica                                                                                                                                                             | DI                | 1            | -             | - |         |    | 3   |              |   |   |   |    |   | C                 | notă          |                                                                                                                                   |  |
| 4.                                                                                                              | Disciplina opțională 1* - Cunostinte fundamentale de inginerie electrica                                                                                                                    | DO                | 1            | 2             |   |         |    | 7   |              |   |   |   |    |   | E                 | notă          | Disciplină de cunoștiințe fundamentale din domeniul tezei de doctorat                                                             |  |
| 5.                                                                                                              | Disciplina opțională 2* - Disciplină de cunoștiințe de specialitate din domeniul tezei de doctorat                                                                                          | DO                | 1            | 2             |   |         |    | 8   |              |   |   |   |    |   | E                 | notă          | Disciplină de cunoștiințe de specialitate din domeniul tezei de doctorat - implică studiu individual pentru susținerea examenului |  |
| Total ore pe săptămână, și total credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO) |                                                                                                                                                                                             |                   |              | 13            |   |         |    |     | 30           |   |   |   |    |   |                   |               |                                                                                                                                   |  |
| Program de cercetare științifică                                                                                |                                                                                                                                                                                             |                   |              |               |   |         |    |     |              |   |   |   |    |   |                   |               |                                                                                                                                   |  |
| Anul I – semestrul II                                                                                           |                                                                                                                                                                                             |                   |              |               |   |         |    |     |              |   |   |   |    |   |                   |               |                                                                                                                                   |  |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                             | Forma de evaluare |              | Mod de notare |   | Credite |    | Obs |              |   |   |   |    |   |                   |               |                                                                                                                                   |  |
| 1                                                                                                               | Raport de cercetare științifică R1 sau echivalent (Diseminarea rezultatelor cercetării științifice prin publicații în reviste de specialitate sau în volumele unor conferințe științifice). | Colocviu          |              | Calificativ   |   | 30      |    |     |              |   |   |   |    |   |                   |               |                                                                                                                                   |  |
| Total credite anul I                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |                   |              |               |   | 60      |    |     |              |   |   |   |    |   |                   |               |                                                                                                                                   |  |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |             |            |  |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|------------|--|
| <b>Anul II – semestrul III</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |             |            |  |
| 2                                  | Raport de cercetare științifică R2 sau echivalent (Diseminarea rezultatelor cercetării științifice prin publicații în reviste de specialitate sau în volumele unor conferințe științifice).                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Colocviu | Calificativ | -          |  |
| <b>Anul II – semestrul IV</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |             |            |  |
| 3                                  | Raport de cercetare științifică R2 sau echivalent (Diseminarea rezultatelor cercetării științifice prin publicații în reviste de specialitate sau în volumele unor conferințe științifice).                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Colocviu | Calificativ | 30         |  |
| 4                                  | Diseminarea rezultatelor cercetării științifice prin publicații în reviste de specialitate sau în volumele unor conferințe științifice (dublat de participarea la conferința respectivă), din care:<br>- în reviste și/sau volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date Web of Science (WoS) Core Collection Thomson Reuters și/sau în bazele de date internaționale - ca unic autor, principal autor sau coautor - minim 2 articole publicate în total (15 credite / articol publicat) |          |             | 30         |  |
| <b>Total credite anul II</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |             | <b>60</b>  |  |
| <b>Anul III – semestrul V</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |             |            |  |
| 5                                  | Raport de cercetare științifică R3 sau echivalent: Diseminarea rezultatelor cercetării științifice prin publicații în reviste de specialitate sau în volumele unor conferințe științifice (dublat de participarea la conferința respectivă).                                                                                                                                                                                                                                                              |          |             | 30         |  |
| 6                                  | Diseminarea rezultatelor cercetării științifice prin publicații în reviste de specialitate sau în volumele unor conferințe științifice, din care:<br>- în reviste și/sau volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date Web of Science (WoS) Core Collection Thomson Reuters și/sau în bazele de date internaționale - ca unic autor sau principal autor: minim 1 articol publicat în total (15 credite / articol publicat)                                                               |          |             | 15         |  |
| 7                                  | Redactarea, evaluarea și susținerea tezei de doctorat în fața comisiei de îndrumare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Colocviu | Calificativ | 15         |  |
| 8                                  | Susținerea tezei de doctorat în fața Comisiei de specialitate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Colocviu | Calificativ | -          |  |
| <b>Total credite anul III</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |             | <b>60</b>  |  |
| <b>Total credite anul I+II+III</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |             | <b>180</b> |  |

Obs.: Doctoranzii trebuie să prezinte pentru perioada stagiului doctoral minim 3 rapoarte de cercetare științifică (care au alocate în total 90 puncte de credit) și minim 4 articole științifice (care au alocate în total 45 puncte de credit), din care:

- 1 articol într-o revistă ca unic autor sau principal autor (indexată în baze de date Web of Science (WoS) Core Collection Thomson Reuters și/sau în bazele de date internaționale);
- 1 articol într-o revistă în calitate de coautor (indexată în baze de date Web of Science (WoS) Core Collection Thomson Reuters și/sau în bazele de date internaționale);
- 1 articol la o Conferință Internațională ca unic autor sau principal autor (indexată în baze de date Web of Science (WoS) Core Collection Thomson Reuters și/sau în bazele de date internaționale);
- 1 articol la o Conferință Internațională în calitate de coautor (indexată în baze de date Web of Science (WoS) Core Collection Thomson Reuters și/sau în bazele de date internaționale).

\*Diseminarea rezultatelor cercetării științifice se va face ținând cont de Ordinul MEN, nr. 5110/2018 – Standardele naționale minimale pentru acordarea titlului de doctor, publicate în MO 817/24.09.2018.

Extras din MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI, PARTEA 1, Nr. 817/24.IX.2018

ANEXA Nr. 9

#### COMISIA DE INGINERIE ELECTRICĂ

Standarde naționale minimale pentru acordarea titlului de doctor

În vederea acordării titlului de doctor este necesară îndeplinirea următoarelor standarde minimale:

1. publicarea in extenso a minimum două lucrări, din tematica tezei, în reviste și/sau în volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date Web of Science (WoS) Core Collection Thomson Reuters și/sau în bazele de date internaționale;
2. bazele de date internaționale (BDI) recunoscute sunt: Scopus, IEEE Xplore, Elsevier Science Direct, Engineering Village, Compendex, INSPEC, Springerlink, Cabi, EBSCO, CSA ILLUMINA/PROQUEST și Index Copernicus și Ulrich's;
3. doctorandul trebuie să fie prim-autor la cel puțin un articol.

ANEXA Nr. 10

#### COMISIA DE INGINERIE ENERGETICĂ

Standarde naționale minimale pentru acordarea titlului de doctor

În vederea acordării titlului de doctor este necesară îndeplinirea următoarelor standarde minimale:

1. publicarea a minimum două lucrări, din care minimum una în reviste sau publicații ale conferințelor indexate Web of Science (WOS) și minimum una publicată în alte baze de date internaționale (BDI);
2. doctorandul trebuie ca, la cel puțin un articol științific, să fie prim-autor;
3. bazele de date internaționale (BDI) luate în considerare pentru articolele publicate în reviste și în volumele unor manifestări științifice sunt următoarele: Scopus, IEEE Xplore, Elsevier Science Direct, Engineering Village, Compendex, INSPEC, Springerlink, Cabi, EBSCO, CSA ILLUMINA/PROQUEST, Index Copernicus, Ulrich's și INIS (International Nuclear Information System).