

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA  
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ

Departamentul: Electromecanica, Mediu și Informatică Aplicată (EMIA) - D26

Domeniul de master: Inginerie Electrică

Programul de studii universitare de masterat: Sisteme Electromecanice Complexe – SEC (locație:Craiova, limba de predare: română)

Durata studiilor: 2 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII  
Aprobat începând cu anul universitar 2025-2026

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

120 credite la disciplinele obligatorii și opționale;

10 credite la examenul de disertație;

### II. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (ÎN SĂPTĂMÂNI)

| An | Activități didactice |         | Sesiunea de examene |      |          | Practică (ore/săptămână)/<br>(durata în săptămâni)                                                                                                                                                              | Vacanțe |                  |           |      |
|----|----------------------|---------|---------------------|------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|-----------|------|
|    | Sem. I               | Sem. II | Iarnă               | Vară | Restanțe |                                                                                                                                                                                                                 | Iarnă   | Intersemestrială | Primăvară | Vară |
| I  | 14                   | 14      | 3                   | 3    | 2        | 14 ore practica de cercetare/<br>săptămână<br>28 săptămâni                                                                                                                                                      | 2       | 1                | 1         | 12   |
| II | 14                   | 14      | 3                   | -    | 2        | 14 ore practica de cercetare semI/<br>săptămână<br>14 săptămâni<br>15,4 ore practica cercetare semII/<br>săptămână<br>14 săptămâni<br>8,6 ore practica elaborare disertație<br>semII/ săptămână<br>14 săptămâni | 2       | 1                | 1         | -    |

### III. NUMĂRUL DE ORE PE SĂPTĂMÂNĂ

| ANUL | SEMESTRUL I | SEMESTRUL II               |
|------|-------------|----------------------------|
| I    | 14          | 14                         |
| II   | 14          | *24 ore/săptămână practică |

### IV. EXAMENUL DE DISERTAȚIE

1. Perioada de elaborare a lucrării de disertație: semestrele III și IV
2. Perioada de definitivare a lucrării de disertație: semestrul IV
3. Perioada de susținere a examenului de disertație: iunie-iulie, septembrie
4. Proba examenului de disertație: *Prezentarea și susținerea lucrării de disertație*: 10 credite

## V. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDII

Misiunea programului de studii universitare de master *Sisteme electromecanice complexe* vizează formarea de specialiști cu pregătire superioară, competențe și abilități în cercetarea științifică orientată pe crearea de echipamente electromecanice complexe și ingineria proiectelor pentru automobile, în strânsă corelație cu piața muncii și în conformitate cu cerințele actuale ale angajatorilor.

Programul asigură activități de instruire teoretică și aplicativă prin care sunt create premisele pentru ca absolvenții să-și poată continua formarea prin studii doctorale.

Programul este aliniat la Cadrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior și compatibil cu structurile și cerințele programelor similare din spațiul european al învățământului superior. El urmărește dezvoltarea de competențe profesionale și transversale esențiale pentru cariere de succes în domeniul inginerie electrică, susținute de indicatori clari de performanță în cunoștințe, abilități și autonomie profesională.

## VI. COMPETENȚELE ASIGURATE PRIN PROGRAMUL DE STUDII

Competențele asigurate prin programul de studii conform RNCIS:

a. Competențe profesionale.

-Însușirea de cunoștințe aprofundate specifice sistemelor electrice avansate, pentru dezvoltarea capacității de sinteză, analize critice și abordări interdisciplinare: concepte teoretice și practice privind sistemele electrice de complexitate ridicată; înțelegerea și interpretarea fenomenelor specifice funcționării normale și în regim de avarie a sistemelor electrice dedicate; capacitatea de documentare tematică și interpretare critică a realizărilor anterioare; definirea corectă a obiectivelor și realizarea de planuri de lucru realiste; capacitatea de analiză a metodelor sau soluțiilor alternative multiple pentru alegerea celui mai avantajos compromis tehnico-economic.

-Concepția, construcția și mentenanța predictivă a sistemelor electrice avansate: principii de funcționare și structura funcțională a sistemelor electrice dedicate; interpretarea fenomenelor specifice funcționării sistemelor electrice dedicate, pe baza testelor experimentale; capacitatea de a răspunde solicitărilor beneficiarilor prin proiecte profesionale cu soluții tehnice noi și valorificarea optimă a soluțiilor existente; analize critice care să evidențieze avantajele și competitivitatea soluțiilor noi elaborate în raport cu oferta curentă a pieței; capacitatea de a asigura transferul tehnologic al soluțiilor tehnice noi.

-Capacitatea de analiză privind compatibilitatea sistemelor electrice cu diferite medii de exploatare. Utilizarea aparaturii profesionale specifice: concepte specifice privind tehnicile de măsurare în condiții de laborator, prelucrarea și interpretarea rezultatelor; utilizarea creativă a cunoștințelor în modelarea, proiectarea și utilizarea de echipamente conforme cu standardele specifice; elaborarea de soluții tehnice pentru asigurarea siguranței în funcționare pentru echipamente electrice care funcționează în alte regimuri decât cele proiectate; analiză critică a rezultatelor experimentale obținute în condiții de testare diferite; capacitatea de procesare computerizată a rezultatelor experimentale.

-Însușirea aprofundată a metodelor de proiectare bazate pe analize numerice ale proceselor și optimizări, cu utilizarea de softuri profesionale specifice: concepte specifice privind proiectarea bazată pe modelare și simulare numerică, cu asumarea conștientă a surselor de erori; elaborarea de soluții de proiectare personalizate, adaptate situațiilor specifice noi; alegerea și implementarea criteriilor de optimizare tehnico- economică în proiectele elaborate; elaborare și analiză de soluții tehnice alternative pentru proiecte noi; capacitatea de validare a soluțiilor de proiectare folosind modele experimentale.

-Gestionarea inteligentă a energiei electrice în sisteme de energie cu surse regenerabile: concepte privind integrarea capacităților de producere a energiei din surse regenerabile în sistemele de energie existente; elaborarea de soluții tehnice pentru integrarea capacităților de producere a energiei

din surse regenerabile; proiectarea echipamentelor de comandă numerică pentru asigurarea eficienței energetice și eliminarea discontinuităților în alimentarea consumatorilor; capacitatea de a oferi soluții alternative, cu argumentarea nivelelor de performanță și calitate; identificarea de soluții globale.

-Managementul eficient al proiectelor, metodica cercetării, organizarea inteligentă a producției industriale: concepte privind sistemele de producție și exploatare inteligente; elaborarea de soluții tehnice adaptate la caracterul dinamic al pieței concurențiale; implementarea unor criterii de optimizare pentru asigurarea competitivității tehnico-economice a soluțiilor elaborate; elaborarea de analize critice pentru argumentarea viabilității noilor soluții de linii de fabricație; proiectarea celor mai economice soluții de mentenanță a sistemelor de producție inteligente.

b. Competențe transversale.

Punerea în aplicare a sarcinilor profesionale individuale și în echipă, la termen și cu responsabilitate. Capacitate de ofertare tehnică în contextul pieței concurențiale. Asumarea responsabilă a rolului și misiunii în echipă și în context instituțional, cu promovarea și respectarea normelor de etică profesională. Identificarea autonomă și conștientă a oportunităților de formare continuă și valorificarea resurselor individuale și instituționale de perfecționare.

## VII. REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII

| Nr. crt. | Cunoștințe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Aptitudini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Responsabilitate și autonomie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Discipline care contribuie la atingerea rezultatelor învățării                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Studentul/absolventul:<br>-cunoaște și poate utiliza concepte teoretice și practice privind sistemele electrice de complexitate ridicată;<br>-cunoaște principiile de funcționare și structura funcțională a sistemelor electrice dedicate;<br>-cunoaște și poate interpreta fenomenele specifice funcționării normale și în regim de avarie a sistemelor electrice dedicate. | Studentul/absolventul:<br>-are capacitatea de documentare tematică și interpretare critică a realizărilor anterioare;<br>-poate să elaboreze soluții tehnice pentru asigurarea siguranței în funcționare pentru echipamente electrice care funcționează în alte regimuri decât cele proiectate;<br>-capacitate de a oferi soluții alternative, cu argumentarea nivelelor de performanță și calitate;<br>-poate proiecta cele mai economice soluții de mentenanță a sistemelor de producție inteligente. | Studentul/absolventul:<br>-poate soluționa individual și în echipă sarcinile profesionale, la termen și cu deplină responsabilitate;<br>-își poate asuma cu responsabilitate rolul și misiunea în echipă și în context instituțional, cu promovarea și respectarea normelor de etică profesională;<br>-cunoaște importanța identificării autonome și conștiente a oportunităților de formare continuă și valorificarea resurselor individuale și instituționale de autoperfecționare pentru creșterea performanțelor profesionale. | Convertoare statice performante; Sisteme inteligente de transport; Sisteme de securitate a autovehiculelor; Convertoare electromecanice performante; Filtre active de putere; Complemente de dinamica convertoarelor electromecanice; Practică de cercetare; Practică pentru elaborarea lucrării de disertație; Elaborarea lucrării de disertație |
| 2.       | Studentul/absolventul:<br>-cunoaște conceptele specifice privind tehnicile de măsurare în condiții de laborator, prelucrarea și interpretarea rezultatelor;<br>-cunoaște și poate interpreta fenomenele specifice funcționării sistemelor electrice dedicate, pe baza testelor experimentale;                                                                                 | Studentul/absolventul:<br>-poate să facă analize critice ale rezultatelor experimentale obținute în condiții de testare diferite;<br>-poate procesa computerizat rezultate experimentale;<br>-poate valida soluțiile de proiectare folosind modele experimentale;                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Sisteme avansate și algoritmi de comandă; Proiectarea optimă a mașinilor electrice; Senzori inteligenți și instrumentație avansată; Produse software dedicate; Tehnici de analiza a sistemelor dinamice hibride; Inițiere în crearea de produse și tehnici                                                                                        |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | -cunoaște utiliza conceptele privind proiectarea bazată pe modelare și simulare numerică, cu asumarea conștientă a surselor de erori;<br>-știe să utilizeze creativ cunoștințele în modelarea, proiectarea și utilizarea de echipamente conforme cu standardele specifice.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -poate asigura transferul tehnologic al soluțiilor tehnice noi;<br>-poate valida soluțiile de proiectare folosind modele experimentale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | avansate de comunicare; Etică și integritate academică; Practică de cercetare; Practică pentru elaborarea lucrării de disertație; Elaborarea lucrării de disertație                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3. | Studentul/absolventul:<br>-cunoaște conceptele privind integrarea capacităților de producere a energiei din surse regenerabile în sistemele de energie existente;<br>-cunoaște conceptele privind sistemele de producție și exploatare inteligente;<br>-știe să elaboreze soluții de proiectare personalizate, adaptate situațiilor specifice noi;<br>-știe să elaboreze soluții tehnice pentru integrarea capacităților de producere a energiei din surse regenerabile;<br>-știe să elaboreze soluții tehnice adaptate la caracterul dinamic al pieței concurențiale. | Studentul/absolventul:<br>-poate să aleagă și să implementeze criterii de optimizare tehnico-economică în proiectele elaborate;<br>-poate să proiecteze echipamentele de comandă numerică pentru asigurarea eficienței energetice și eliminarea discontinuităților în alimentarea consumatorilor;<br>-poate să definească corect obiectivele și să realizeze planuri de lucru realiste;<br>-poate să facă analize critice care să evidențieze avantajele și competitivitatea soluțiilor noi elaborate în raport cu oferta curentă a pieței. |  | Calitatea energiei electrice; Structuri flexibile performante; Comanda vectorială a sistemelor de acționare electrică; Materiale inteligente; Managementul calității și analiza valorii; Sisteme integrate de fabricație; Managementul proiectelor de cercetare; Managementul inovării și proprietate industrială; Practică de cercetare; Practică pentru elaborarea lucrării de disertație; Elaborarea lucrării de disertație |

### VIII. OCUPAȚIA/OCUPAȚIILE VIZATE DE PROGRAMUL DE STUDII

Ocupația/ocupațiile vizate de programul de studii, din COR/ISCO-08/ESCO, conform RNCIS:

Cod COR/ISCO-08

215131

215215

215220

Denumire COR:

Inginer de cercetare în electromecanică

Proiectant inginer electromecanic

Specialist mentenanță electromecanică



RECTOR,

Prof.univ.dr. Cezar Ionuț SPÎNU

DECAN,

Conf.univ.dr.ing. Mihăiță LINCĂ

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

Conf.univ.dr.ing. Gheorghe-Eugen SUBȚIRELU

## Programul de studii: Sisteme electromecanice complexe (SEC)

### Centralizator al indicatorilor privind organizarea procesului de învățământ la programele de master

| Nr. crt. | INDICATOR                                                                                                                                               | Valoarea calculată                  | Nivel                       |         |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|---------|
|          |                                                                                                                                                         |                                     | Min.                        | Max.    |
| 1        | Durata programelor de master                                                                                                                            | 2 ani = 4 semestre                  | 2 ani = 4 semestre          |         |
| 2        | Durata unui semestru de activitate didactică                                                                                                            | 14 săptămâni                        | 14 săptămâni*               |         |
| 3        | Numărul minim de ore didactice pe săptămână (asistate integral în semestrele 1-3)                                                                       | 14.00                               | Min. 14 ore                 |         |
| 4        | Numărul minim de ore didactice (activități asistate integral plus activități asistate parțial) din planul de învățământ pentru întregul ciclu de studii | 1568                                | Min. 784                    |         |
| 5        | Numărul de discipline de predare dintr-un semestru (pentru semestrele 1-3)                                                                              | 6.00                                | 4                           | 6       |
| 6        | Numărul minim total de credite obligatorii                                                                                                              | 120                                 | 120 ECTS                    |         |
| 7        | Numărul de credite pentru un semestru                                                                                                                   | 30                                  | 30 ECTS                     |         |
| 8        | Numărul de credite alocate unei discipline integral asistate                                                                                            | min 4; max. 5;<br>Excepție Etica -2 | 2 ECTS                      | 10 ECTS |
| 9        | Numărul minim de ore pentru disciplina "etică și integritate academică"                                                                                 | 14                                  | Min. 14 ore                 |         |
| 10       | Durata minimă a practicii (practică profesională sau practică de cercetare)                                                                             | 804.00                              | Min. 90 ore                 |         |
| 11       | Durata practicii pentru elaborarea lucrării de disertație                                                                                               | 120                                 | Min. 60 ore                 |         |
| 12       | Numărul de credite suplimentare care pot fi acordate pentru promovarea disertației                                                                      | 10                                  | 10 ECTS**                   |         |
| 13       | Raportul dintre numărul orelor de curs și numărul orelor de aplicații integral asistate                                                                 | 1.21                                | 0.8                         | 1.2     |
| 14       | Ponderea examenelor în total examinări finale                                                                                                           | 50.00                               | Min. 50% din total evaluări |         |
| 15       | Numărul de săptămâni pentru sesiunile semestriale de examene                                                                                            | 3                                   | Min. 3 săptămâni            |         |
| 16       | Numărul de săptămâni pentru sesiunea de restanțe                                                                                                        | 2                                   | Min. 2 săptămână            |         |
| 17       | Numărul maxim de studenți pe serie                                                                                                                      | 70                                  |                             | Max. 75 |
| 18       | Numărul maxim de studenți dintr-o grupă                                                                                                                 | 30                                  |                             | Max. 30 |
| 19       | Numărul maxim de studenți dintr-o subgrupă                                                                                                              | 15                                  |                             | Max. 15 |

\* Acestea cuprind și stagiile activității practice și de elaborare a lucrării de disertație.

\*\* Prevederea nu se aplică programelor de masterat de 4 semestre (nu este recomandabil ca nr. total de credite, licență și master, să însumeze mai mult de 360 credite).



RECTOR,  
Prof.univ.dr. Cezar Ionuț SPÎNU

DECAN,  
Conf.dr.ing. Mihăiță LINCĂ

DIRECTOR DEPARTAMENT  
Conf.dr.ing. Gheorghe-Eugen SUBȚIREL

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA  
 Facultatea de Inginerie Electrică  
 Departamentul: Electromecanica, Mediu și Informatică Aplicată (EMIA) - D26  
 Domeniul: Inginerie electrică  
 Programul de studii Sisteme electromecanice complexe (SEC)  
 Durata studiilor: 2 ani  
 Forma de învățământ: cu frecvență

APROBAT începând cu  
 anul universitar 2025-2026

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Sem. I                   | Sem. II |
| Nr. sapt./sem. dacă ≠ 14 |         |

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (2025-2026)

| Disciplina                                                                                                                            | Cod         | A<br>S<br>C | OB<br>OP<br>F | Opt.<br>0/≥1 | C1       | S1       | L1       | P1       | CT1       | FV1 | C2       | S2       | L2       | P2       | CT2       | FV2 | S1         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------------|--------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----|----------|----------|----------|----------|-----------|-----|------------|
| <b>DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE</b>                                                                                            |             |             |               |              |          |          |          |          |           |     |          |          |          |          |           |     |            |
| Convertoare statice performante                                                                                                       | D26SECM101  | A           | OB            | 1            | 2        |          | 1        |          | 5         | E   |          |          |          |          |           |     | 83         |
| Sisteme inteligente de transport                                                                                                      | D26SECM102  | S           | OP            | 1            | 1        |          | 1        |          | 4         | V   |          |          |          |          |           |     | 72         |
| Sisteme de securitate a autovehiculelor                                                                                               | D26SECM103  | S           | OP            | 0            | 1        |          | 1        |          | 4         | V   |          |          |          |          |           |     | 72         |
| Calitatea energiei electrice                                                                                                          | D26SECM104  | A           | OB            | 1            | 2        |          | 1        |          | 5         | E   |          |          |          |          |           |     | 83         |
| Structuri flexibile performante                                                                                                       | D26SECM105  | A           | OB            | 1            | 1        |          | 1        |          | 4         | E   |          |          |          |          |           |     | 72         |
| Sisteme avansate și algoritmi de comandă                                                                                              | D26SECM106  | S           | OB            | 1            | 1        |          | 1        |          | 4         | E   |          |          |          |          |           |     | 72         |
| Proiectarea optimă a mașinilor electrice                                                                                              | D26SECM107  | A           | OB            | 1            | 1        |          | 1        |          | 4         | E   |          |          |          |          |           |     | 72         |
| Practică de cercetare (196 ore, activitate asistată parțial)                                                                          | D26SECM108  | A           | OB            | 2            |          |          |          | 14       | 4         | V   |          |          |          |          |           |     |            |
| Convertoare electromecanice performante                                                                                               | D26SECM209  | A           | OB            | 1            |          |          |          |          |           |     | 1        |          | 1        |          | 4         | E   | 72         |
| Senzori inteligenți și instrumentație avansată                                                                                        | D26SECM210  | A           | OP            | 1            |          |          |          |          |           |     | 1        |          | 1        |          | 4         | E   | 72         |
| Produse software dedicate                                                                                                             | D26SECM211  | A           | OP            | 0            |          |          |          |          |           |     | 1        |          | 1        |          | 4         | E   | 72         |
| Comanda vectorială a sistemelor de acționare electrică                                                                                | D26SECM212  | A           | OB            | 1            |          |          |          |          |           |     | 1        |          | 1        |          | 4         | V   | 72         |
| Materiale inteligente                                                                                                                 | D26SECM213  | S           | OB            | 1            |          |          |          |          |           |     | 1        |          | 1        |          | 4         | V   | 72         |
| Filtre active de putere                                                                                                               | D26SECM214  | S           | OB            | 1            |          |          |          |          |           |     | 2        |          | 1        |          | 5         | E   | 83         |
| Complemente de dinamica convertoarelor electromecanice                                                                                | D26SECM215  | S           | OB            | 1            |          |          |          |          |           |     | 2        |          | 1        |          | 5         | E   | 83         |
| Practică de cercetare (196 ore, activitate asistată parțial)                                                                          | D26SECM216  | A           | OB            | 2            |          |          |          |          |           |     |          |          |          | 14       | 4         | V   |            |
| <b>TOTAL</b>                                                                                                                          |             |             |               |              | <b>8</b> | <b>0</b> | <b>6</b> | <b>0</b> | <b>30</b> |     | <b>8</b> | <b>0</b> | <b>6</b> | <b>0</b> | <b>30</b> |     | <b>908</b> |
| <b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>                                                                                                         |             |             |               |              |          |          |          |          |           |     |          |          |          |          |           |     |            |
| Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților                                                                                 | D14MP2CM212 | C           | F             | 0            |          |          |          |          |           |     | 2        | 1        |          |          | 5         | E   | 83         |
| Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării- domeniul Științe Ingineresti (învățământ liceal, postliceal, după caz) | D14MP2CM114 | C           | F             | 0            | 2        | 1        |          |          | 5         | E   |          |          |          |          |           |     | 83         |
| Metodologia cercetării educaționale                                                                                                   | D14MP2CM216 | C           | F             | 0            |          |          |          |          |           |     | 1        | 2        |          |          | 5         | E   | 83         |
| <b>TOTAL</b>                                                                                                                          |             |             |               |              | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>5</b>  |     | <b>3</b> | <b>3</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>10</b> |     | <b>249</b> |

Nota:

A - Discipline de aprofundare  
 S - Discipline de sinteză  
 C - Discipline de cunoaștere

OB- Discipline obligatorii impuse  
 OP - Discipline obligatorii optionale  
 F - Discipline facultative

|    |    |     |
|----|----|-----|
| 14 | 14 | 908 |
|----|----|-----|



RECTOR  
 Conf.dr.ing. Geza Ionuț SPÎNU

DECAN,  
 Conf.dr.ing. Mihăiță LINCĂ

DIRECTOR DEPARTAMENT  
 Conf.dr.ing. Gheorghe-Eugen SUBȚIREL

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA  
 Facultatea de Inginerie Electrică  
 Departamentul: Electromecanica, Mediu și Informatică Aplicată (EMIA) - D26  
 Domeniul: Inginerie electrică  
 Programul de studii: Sisteme electromecanice complexe (SEC)  
 Durata studiilor : 2 ani  
 Forma de învățământ : cu frecvență

APROBAT începând cu  
 anul universitar 2025-2026

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Sem. I                   | Sem. II |
| Nr. sapt./sem. data # 14 |         |

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (2026-2027)

| Disciplina                                                                                       | Cod         | A<br>S<br>C | OB<br>OP<br>F | Opt.<br>0/≥1 | C1 | S1 | L1 | P1 | CT1 | FV1 | C2 | S2 | L2 | P2   | CT2 | FV2 | S1  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------------|--------------|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|------|-----|-----|-----|
| <b>DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE</b>                                                       |             |             |               |              |    |    |    |    |     |     |    |    |    |      |     |     |     |
| Managementul calitatii si analiza valorii                                                        | D26SECM317  | C           | OB            | 1            | 1  | 2  |    |    | 5   | E   |    |    |    |      |     |     | 83  |
| Tehnici de analiza a sistemelor dinamice hibride                                                 | D26SECM318  | S           | OP            | 1            | 1  |    | 1  |    | 4   | E   |    |    |    |      |     |     | 72  |
| Sisteme integrate de fabricatie                                                                  | D26SECM319  | S           | OP            | 0            | 1  |    | 1  |    | 4   | E   |    |    |    |      |     |     | 72  |
| Managementul proiectelor de cercetare                                                            | D26SECM320  | C           | OB            | 1            | 1  |    |    | 1  | 5   | V   |    |    |    |      |     |     | 97  |
| Managementul inovarii si proprietate industrială                                                 | D26SECM321  | S           | OB            | 1            | 1  |    |    | 1  | 5   | V   |    |    |    |      |     |     | 97  |
| Inițiere în crearea de produse și tehnici avansate de comunicare                                 | D26SECM322  | C           | OB            | 1            | 2  |    |    | 2  | 5   | E   |    |    |    |      |     |     | 69  |
| Etică și integritate academică                                                                   | D26SECM323  | C           | OB            | 1            | 1  |    |    |    | 2   | V   |    |    |    |      |     |     | 36  |
| Practică de cercetare (196 ore, activitate asistată parțial)                                     | D26SECM324  | A           | OB            | 2            |    |    |    | 14 | 4   | V   |    |    |    |      |     |     |     |
| Practică de cercetare (216 ore, activitate asistată parțial)                                     | D26SECM425  | A           | OB            | 2            |    |    |    |    |     |     |    |    |    | 15.4 | 16  | V   | 184 |
| Elaborarea lucrării de disertație (56 ore, activitate asistată parțial)                          | D26SECM426  | S           | OB            | 2            |    |    |    |    |     |     |    |    |    | 4.0  | 4   | V   | 44  |
| Practică pentru elaborarea lucrării de disertație (120 ore, activitate asistată parțial)         | D26SECM427  | S           | OB            | 2            |    |    |    |    |     |     |    |    |    | 8.6  | 10  | V   | 130 |
|                                                                                                  |             |             |               |              |    |    |    |    |     |     |    |    |    |      |     |     |     |
|                                                                                                  |             |             |               |              |    |    |    |    |     |     |    |    |    |      |     |     |     |
|                                                                                                  |             |             |               |              |    |    |    |    |     |     |    |    |    |      |     |     |     |
| <b>TOTAL</b>                                                                                     |             |             |               |              | 7  | 2  | 1  | 4  | 30  |     | 0  | 0  | 0  | 0    | 30  |     | 812 |
| <b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>                                                                    |             |             |               |              |    |    |    |    |     |     |    |    |    |      |     |     |     |
| Proiectarea si managementul programelor educaționale                                             | D14MP2CM213 | C           | F             | 0            |    |    |    |    |     |     | 2  | 1  |    |      | 5   | E   | 83  |
| Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal, după caz) -domeniul Științe ingineresti | D14MP2CM115 | C           | F             | 0            |    |    |    | 3  | 5   | V   |    |    |    |      |     |     | 83  |
| Sociologia educației                                                                             | D14MP2CM120 | C           | F             | 0            | 1  | 2  |    |    | 5   | E   |    |    |    |      |     |     | 83  |
|                                                                                                  |             |             |               |              |    |    |    |    |     |     |    |    |    |      |     |     |     |
|                                                                                                  |             |             |               |              |    |    |    |    |     |     |    |    |    |      |     |     |     |
| <b>TOTAL</b>                                                                                     |             |             |               |              | 1  | 2  | 0  | 3  | 10  |     | 2  | 1  | 0  | 0    | 5   |     | 249 |

Examen de absolvire, Nivelul 2

D14MP2CM207 C F 0

5 E

|    |   |
|----|---|
| 14 | 0 |
|----|---|

454



DECAN,  
 Conf.dr.ing. Mihăiță LINCĂ

DIRECTOR DEPARTAMENT  
 Conf.dr.ing. Gheorghe-Eugen SUBȚIR