

Programul de studii: Sisteme Complexe pentru Inginerie Aerospaciala

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 | 4 semestre | 2 ani = 4 semestre | |
| 2 | Durata unui semestru de activitate didactică | 14 | 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 | 1372 | Min. 784 | |
| 5 | Numărul de discipline de predare dintr-un semestru (pentru semestrele 1-3) | 5.00 | 4 | 6 |
| 6 | Numărul minim total de credite obligatorii | 120 ECTS | 120 ECTS | |
| 7 | Numărul de credite pentru un semestru | 30 ECTS | 30 ECTS | |
| 8 | Numărul de credite alocate unei discipline integral asistate | 2/6 ECTS | 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) | 196 ore | Min. 90 ore | |
| 11 | Durata practicii pentru elaborarea lucrării de disertație | 140 ore | Min. 60 ore | |
| 12 | Numărul de credite suplimentare care pot fi acordate pentru promovarea disertației | 10 ECTS | 10 ECTS** | |
| 13 | Raportul dintre numărul orelor de curs și numărul orelor de aplicații integral asistate | 1 | 0.8 | 1.2 |
| 14 | Pondere examinelor în total examinări finale | 52.38 | Min. 50% din total evaluări | |
| 15 | Numărul de săptămâni pentru sesiunile semestriale de examene | 3 sapt. | Min. 3 săptămâni | |
| 16 | Numărul de săptămâni pentru sesiunea de restante | 2 sapt. | Min. 2 săptămână | |
| 17 | Numărul maxim de studenți pe serie | 40 | | Max. 75 |
| 18 | Numărul maxim de studenți dintr-o grupă | 22 | | 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,
Prof.univ.dr.ing. Marian CIONTU



DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr.ing. Daniela POPESCU



UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA

Facultatea de Inginerie Electrică

Departamentul de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială (D25)

Domeniul de ierarhizare: Inginerie aerospațială, autovehicule și transporturi

Programul de studii: Sisteme Complexe pentru Inginerie Aerospațială (SCI)

Durata studiilor : 2 ani

Forma de învățământ : IF

APROBAT începând cu
anul universitar 2020-2021

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (2020-2021)

| Disciplina | Cod | A S C | OB OP F | Opt. 0/≥1 | C1 | S1 | L1 | P1 | CT1 | FV1 | C2 | S2 | L2 | P2 | CT2 | FV2 | SI |
|---|------------|-------------|---------------|--------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----|----------|----------|----------|----------|-----------|-----|------------|
| DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sisteme complexe de conversie a energiei electrice la bordul aparatelor de zbor | D25SCIM101 | C | OP | 1 | 1 | | 1 | | 4 | E | | | | | | | 72 |
| Sinteza neliniara a pilotilor automati | D25SCIM102 | C | OP | 0 | 1 | | 1 | | 4 | E | | | | | | | 72 |
| Sisteme integrate de navigatie aerospațiala | D25SCIM103 | C | OB | 1 | 2 | | | 1 | 5 | E | | | | | | | 83 |
| Controlul automat al zborului aeronavelor la aterizare | D25SCIM104 | S | OP | 1 | 2 | 1 | 1 | | 5 | E | | | | | | | 69 |
| Inginerie și management aeronautic | D25SCIM105 | S | OP | 0 | 2 | 1 | 1 | | 5 | E | | | | | | | 69 |
| Reglementari nationale si internationale in aeronautica | D25SCIM106 | S | OP | 0 | 1 | 1 | | | 4 | E | | | | | | | 72 |
| Senzori si traductoare miniaturizate pentru aplicatii aerospațiale | D25SCIM107 | S | OP | 1 | 1 | 1 | | | 4 | E | | | | | | | 72 |
| Grafica ingineriasca 3D | D25SCIM108 | A | OB | 1 | 1 | | 2 | | 4 | V | | | | | | | 58 |
| Cercetare stiintifica (196 ore asistate partial) | D25SCIM109 | S | OB | 2 | | | | 14 | 8 | V | | | | | | | 4 |
| Sisteme giroscopice complexe de orientare, stabilizare si control | D25SCIM212 | A | OB | 1 | | | | | | | 2 | | 1 | | 6 | E | 108 |
| Comanda automata a sistemelor de propulsie aerospațiala | D25SCIM213 | C | OB | 1 | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | 6 | E | 94 |
| Modelarea și simularea echipamentelor de aviație | D25SCIM214 | A | OP | 1 | | | | | | | 2 | | 2 | | 6 | E | 94 |
| Proiectarea structurilor aerospațiale | D25SCIM215 | A | OP | 0 | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 6 | E | 108 |
| Dinamica si controlul zborului microvehiculelor aeriene | D25SCIM216 | A | OP | 1 | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 6 | E | 108 |
| Cercetare stiintifica (98 ore asistate partial) | D25SCIM217 | S | OB | 2 | | | | | | | | | | 7 | 6 | V | 52 |
| TOTAL | | | | | 7 | 2 | 4 | 1 | 30 | | 7 | 2 | 4 | 1 | 30 | | 814 |
| DISCIPLINE FACULTATIVE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Proiectarea estimatoarelor de stare | D25SCIM110 | C | F | 0 | 2 | | 1 | | 4 | V | | | | | | | 58 |
| Sisteme hibride de putere bazate pe celule fotovoltaice si pile de combustie | D25SCIM218 | S | F | 0 | | | | | | | 2 | | 1 | 2 | 4 | V | 30 |
| Metodologia cercetării educaționale | D25SCIM111 | C | F | 1 | 1 | 2 | | | 5 | E | | | | | | | 83 |
| Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal, după caz) | D25SCIM219 | C | F | 1 | | | | | | | 2 | 1 | | | 5 | E | 83 |
| Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților | D25SCIM220 | C | F | 1 | | | | | | | 2 | 1 | | | 5 | E | 83 |
| TOTAL | | | | | 3 | 2 | 1 | 0 | 9 | | 6 | 2 | 1 | 2 | 14 | | 337 |

Nota:

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

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

RECTOR,
Prof.univ.dr. Cezar Ionuț SPÎNU

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Marian CIONTU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr.ing. Daniela POPESCU

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
Facultatea de Inginerie Electrică

APROBAT începând cu
anul universitar 2020-2021

Departamentul: Departamentul de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială (D25)

Domeniul de ierarhizare: Inginerie aerospațială, autovehicule și transporturi

Programul de studii: Sisteme Complexe pentru Inginerie Aerospațială (SCI)

Durata studiilor : 2 ani

Forma de învățământ : IF

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (2021-2022)

| Disciplina | Cod | A S C | OB OP F | Opt. 0/21 | C1 | S1 | L1 | P1 | CT1 | FV1 | C2 | S2 | L2 | P2 | CT2 | FV2 | SI |
|--|------------|-------------|---------------|--------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----|----------|----------|----------|----------|-----------|-----|------------|
| DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sisteme optime de conducere a zborului | D25SCIM321 | S | OB | 1 | 2 | | 1 | | 5 | E | | | | | | | 83 |
| Sisteme optime de conducere a zborului - proiect | D25SCIM322 | S | OB | 1 | | | | 2 | 4 | V | | | | | | | 72 |
| Sisteme energetice hibride la bordul aeronavelor si rachetelor | D25SCIM323 | C | OB | 1 | 1 | | 1 | | 4 | V | | | | | | | 72 |
| Sisteme adaptive cu rețele neuronale pentru conducerea zborului | D25SCIM324 | S | OB | 1 | 1 | | 1 | | 4 | E | | | | | | | 72 |
| Sisteme de estimare a stării aparatelor de zbor | D25SCIM325 | A | OB | 1 | 2 | | 1 | 1 | 5 | E | | | | | | | 69 |
| Etică și integritate academică | D25SCIM326 | C | OB | 1 | 1 | | | | 2 | V | | | | | | | 36 |
| Cercetare științifică (98 ore asistate partial) | D25SCIM327 | S | OB | 2 | | | | 7 | 6 | V | | | | | | | 52 |
| Practica de cercetare (196 ore asistate partial) | D25SCIM431 | A | OB | 2 | | | | | | | | | 14 | 10 | V | | 54 |
| Practica pentru elaborarea lucrării de disertație (140 ore asistate partial) | D25SCIM432 | S | OB | 2 | | | | | | | | | 10 | 10 | V | | 110 |
| Elaborarea lucrării de disertație (56 ore asistate partial) | D25SCIM433 | S | OB | 2 | | | | | | | | | 4 | 10 | V | | 194 |
| TOTAL | | | | | 7 | 0 | 4 | 3 | 30 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | | 814 |
| DISCIPLINE FACULTATIVE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Factor uman in aviatie | D25SCIM328 | C | F | 0 | 1 | 1 | | | 4 | V | | | | | | | 72 |
| Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal, după caz) | D25SCIM329 | C | F | 1 | | | | 3 | 5 | V | | | | | | | 83 |
| Sociologia educației | D25SCIM330 | C | F | 1 | 1 | 2 | | | 5 | E | | | | | | | 83 |
| Proiectarea si managementul programelor educaționale | D25SCIM434 | C | F | 1 | | | | | | | 2 | 1 | | | 5 | E | 83 |
| Examen de absolvire, Nivelul 2 | D25SCIM435 | | | | | | | | | | | | | | 5 | E | 125 |
| TOTAL | | | | | 2 | 3 | 0 | 3 | 14 | | 2 | 1 | 0 | 0 | 5 | | 446 |

RECTOR,
Prof.univ.dr. Cezar Ionuț SPÎNU

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Marian CIONTU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr.ing. Daniela POPESCU