

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2024 – 2025

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|------------------------|-----------|----------------|-------------------|--------------------|----------|-------------|----------|
| Denumirea disciplinei ¹ | Programarea Calculatoarelor și Limbaje de Programare 3 | | | | Codul disciplinei | 2.ISI.04.DF | | | |
| Tipul disciplinei ² | DF | Categoria ³ | DI | Anul de studii | 2 | Semestrul | 3 | Nr. credite | 3 |

| | | | | | | | |
|---------------------|------------------------------------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|
| Facultatea | Știința și Ingineria Materialelor | Numărul orelor alocate disciplinei ⁴ | | | | | |
| Domeniul de studii | Inginerie Industrială | Total | C | S | L | P | SI |
| Programul de studii | Ingineria Securității în Industrie | 75 | 28 | - | 28 | - | 19 |

| | | |
|--|-------------|--|
| Discipline anterioare ⁵ (condiționări) | Obligatorii | |
| | Recomandate | |

| | |
|--|--|
| Obiectivul general ⁶ | <ul style="list-style-type: none"> • Însușirea modului matriceal de lucru, propriu aplicației Matlab • Realizare de programe Matlab sub formă de fișiere M și funcții Matlab • Cunoașterea și însușirea modului de utilizare a principalelor funcții predefinite în Matlab |
| Obiective specifice ⁷ | <ul style="list-style-type: none"> • Modelarea unor probleme complexe și rezolvarea lor folosind facilitățile oferite de Matlab • Însușirea modului de creare a unei interfețe grafice în Matlab • Analiza facilităților oferite de diverse toolboxuri din Matlab și utilizarea acestora pentru rezolvarea de probleme practice. • Să utilizeze instrumente specifice de proiectare Web; • Să dezvolte abilități de proiectare și programare specifice site-urilor interactive. |
| Conținut ⁸ (descriptori) | <ul style="list-style-type: none"> • Mediul de programare MATLAB, interfață grafică, comenzi generale, toolboxuri. • Variabile, operanzi, operatori, expresii; • Instrucțiuni control derulare (if, elseif, switch-case, for, while). • Funcții predefinite în Matlab. Fișiere Script. Fișiere funcție. Funcții de control. Grafică 2D și 3D. • Limbajul HTML. Salvarea, vizualizarea și modificarea unui document HTML. Structură document HTML. Formatare text. Tabele. • Multimedia în pagina Web. Atribute ale imaginii. Sunete în pagina Web. Secvențe video în pagina Web. |

| Sistemul de evaluare | | | Programare probe ⁹ | Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰ |
|---|--|------|-------------------------------|--|
| A. Forma de evaluare finală ¹¹ : | Teste pe parcurs | 0 % | | 50 % |
| | Teme de casă | 0 % | | |
| | Alte activități | 0 % | | |
| | Probe și condiții de desfășurare a acestora: Examen practic | 100% | Săpt.14 | |
| B. Seminar | Activitatea la seminar | | | 0 % |
| C. Laborator | Activitatea la laborator | | | 50 % |
| D. Proiect | Activitatea la proiect | | | 0 % |

| | | |
|-------------------|------------------------------------|--|
| Titular curs | Șef lucrări Dr. ing. Bogdan PRICOP | |
| Titular aplicații | Șef lucrări Dr. ing. Bogdan PRICOP | |

¹ Numele disciplinei - din planul de învățământ

² DF – fundamentală, DID – în domeniu, DS – de specialitate, DC – complementară (din planul de învățământ)

³ DI – impusă, DO – opțională, DL – liber aleasă (facultativă) - din planul de învățământ

⁴ Punctele 3.8, 3.5, 3.6a,b,c, 3.7 din Fișa disciplinei in extenso

⁵ Conform punctului 4.1 - Precondiții de curriculum - din Fisa disciplinei in extenso

⁶ Conform punctului 7.1 din Fișa disciplinei in extenso

⁷ Conform punctului 7.2 din Fișa disciplinei in extenso

⁸ Descriptori din conținutul disciplinei, descris pe larg la punctul 8 în Fisa disciplinei in extenso

⁹ Pentru evaluarea pe parcurs: Săpt.1-Săpt.14, pentru evaluarea finală prin colocviu – Săpt.14, pentru evaluarea finală prin examen - Sesiune

¹⁰ Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

¹¹ Examen sau Colocviu