



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ

Craiova, Bdul. Decebal, nr. 107, 200440,
tel/fax: +40-251-436447, www.ie.ucv.ro
e-mail: secretariat@ie.ucv.ro



NUMELE DISCIPLINEI: INFORMATICA APLICATĂ	COURSE NAME: APPLIED COMPUTER SCIENCE
DATE GENERALE	GENERAL INFORMATION
Program de studii: Ingineria Sistemelor Electroenergetice Anul: I Semestrul: I Credite ECTS: 3 Tipuri de activități: Curs Tip evaluare: V Titular: ș.l.dr. ing. Petrișor Anca	Study Program: Power Systems Engineering Year: I Semester: I ECTS Credits: 3 Types of activities: Lecture Assessment: colloquium Lecturer: lector.phd. eng. Petrișor Anca
SCOPUL DISCIPLINEI	COURSE PURPOSE
Descriere scurtă a disciplinei : - Disciplina are ca scop familiarizarea studenților din anul I cu instrumentele informatice fundamentale necesare studiului și practicii în domeniul ingineriei electrice. - Sunt prezentate principalele concepte legate de utilizarea computerului, prelucrarea datelor, programare și aplicații software specifice activității ingineresti.	-The course aims to familiarize first-year students with the fundamental computer tools required for study and practice in the field of electrical engineering. - It presents the main concepts related to computer use, data processing, programming, and software applications specific to engineering activities.
CERINȚE PREALABILE	PREREQUISITES
Nu presupune utilizarea altor discipline anterioare relevante	Does not require the use of relevant prior disciplines
OBIECTIVE	OBJECTIVES
1. Familiarizarea studenților cu funcționarea calculatoarelor, sistemelor de operare și aplicațiilor utilizate în ingineria electrică. 2. Dezvoltarea abilității de a utiliza eficient programe uzuale (editor de text, foi de calcul, instrumente de prezentare) în context tehnic și academic. 3. Introducerea conceptelor fundamentale de programare și formarea competențelor necesare pentru rezolvarea problemelor ingineresti prin algoritmi și programe simple. 4. Formarea capacității de a prelucra, analiza și organiza date tehnice, folosind instrumente informatice adecvate. 5. Dezvoltarea gândirii logice și a abilităților algoritmice necesare în domeniul ingineriei. 6. Pregătirea studenților pentru utilizarea programelor specializate de simulare, modelare sau calcul tehnic întâlnite în disciplinele ulterioare. 7. Asigurarea unei baze solide pentru înțelegerea și aplicarea tehnologiilor informatice moderne în	1. To familiarize students with the functioning of computers, operating systems, and software applications used in electrical engineering. 2. To develop the ability to efficiently use standard software tools (text editors, spreadsheets, presentation tools) in technical and academic contexts. 3.To introduce fundamental programming concepts and build the skills needed to solve engineering problems through basic algorithms and simple programs. 4.To provide students with the ability to process, analyze, and organize technical data using appropriate digital tools. 5.To develop logical thinking and algorithmic problem-solving abilities essential in engineering. 6.To prepare students for the use of specialized software for simulation, modeling, and technical computation encountered in subsequent courses. 7. To ensure a solid foundation for understanding



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ

Craiova, Bdul. Decebal, nr. 107, 200440,
tel/fax: +40-251-436447, www.ie.ucv.ro
e-mail: secretariat@ie.ucv.ro



domeniul ingineriei electrice.	and applying modern information technologies in the field of electrical engineering.
CONȚINUT CURS	LECTURE CONTENT
1.Evoluția calculatoarelor și clasificare 2. Sistemul de numerație și coduri binare 3. Reprezentarea datelor în calculator 4. Introducere în arhitectura calculatoarelor 5. Organizarea și funcționarea CPU 6. Structura software a unui calculator 7. Comunicația între calculatoare	1.Evolution of computers and classification 2. Numbering systems and binary codes 3. Data representation in computers 4. Introduction to computer architecture 5. Organization and operation of the CPU 6. Software structure of a computer 7. Computer communication
METODE DE EVALUARE	EVALUATION METHODS
Colocviu	Colloquium
COMPETENȚE DOBÂNDITE	ACQUIRED COMPETENCIES
1. Capacitatea de a utiliza eficient calculatorul și instrumentele software în activitățile ingineresti. 2. Înțelegerea principiilor fundamentale ale programării și abilitatea de a le aplica în rezolvarea problemelor tehnice specifice ing. electrice și sistemelor electroenergetice. 3. Competențe de prelucrare, analiză și prezentare a datelor tehnice folosind instrumente digitale adecvate. 4. Dezvoltarea gândirii algoritmice și logice și capacitatea de a integra metodele computaționale în aplicații ingineresti. 5. Familiarizarea cu software-ul specializat utilizat în simulare, calcul și documentare tehnică. 6. Îmbunătățirea alfabetizării digitale și a abilității de a gestiona informația într-un mod structurat, eficient și tehnic corect.	1. Ability to use computers and standard software tools effectively in engineering tasks. 2. Understanding of fundamental programming principles and the capacity to apply them in solving technical problems specific to electrical engineering and electro-energy systems. 3. Skills in processing, analyzing, and presenting technical data using appropriate digital tools. 4. Development of algorithmic and logical thinking, as well as the ability to integrate computational methods into engineering applications. 5. Familiarity with specialized engineering software and basic digital tools used in simulation, calculation, and documentation. 6. Improved digital literacy and the ability to work with information in a structured, efficient, and technically accurate manner.
Contact: anca.petrisor@edu.ucv.ro	Contact: anca.petrisor@edu.ucv.ro
Ultima actualizare: [Data]	Last update: [Date]