



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 Bazele electrotehnicii	COURSE NAME Fundamentals of Electrotechnics
DATE GENERALE	GENERAL INFORMATION
Program de studii: Inginerie electrică și calculatoare Anul: I Semestrul: 2 Credite ECTS: 4 Tipuri de activități: Curs, Seminar, Laborator Tip evaluare: verificare Titular: Stănescu Dan-Gabriel	Study Program: Electrical and Computer Engineering Year: 1 Semester: 2 ECTS Credits: 4 Types of activities: Lecture, Seminar, Laboratory Assessment: verification Lecturer: Stănescu Dan-Gabriel
SCOPUL DISCIPLINEI	COURSE PURPOSE
Însușirea de către studenți a cunoștințelor și abilităților necesare dobândirii de competențe profesionale pentru înțelegerea și gestionarea fenomenelor de câmp electromagnetic și circuite electrice pe care se bazează funcționarea echipamentelor specifice ingineriei electrice. Lucrările de laborator dezvoltă abilități practice (citirea unei scheme electrice, realizarea unui montaj electric, utilizarea aparatelor de măsură) prin observații experimentale care permit interpretări calitative și evaluărilor cantitative ale fenomenelor studiate.	Students acquire the knowledge and skills necessary to acquire professional skills to understand and manage the electromagnetic field phenomena and electric circuits on which the operation of electrical engineering equipment is based. Laboratory work develops practical skills (reading an electrical scheme, making an electrical installation, using measuring instruments) through experimental observations that allow qualitative interpretations and quantitative assessments of the phenomena studied.
CERINȚE PREALABILE	PREREQUISITES
Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială, Analiză matematică I și II, Fizică.	Linear algebra, analytical and differential geometry, Mathematical Analysis I and II, Physics.
OBIECTIVE	OBJECTIVES
Studentul/absolventul identifică, formulează, analizează principiile circuitelor de energie electrică și riscurile asociate acestora.	The student/graduate identifies, formulates, analyzes the principles of electrical circuits and the risks associated with them.
CONȚINUT CURS	LECTURE CONTENT
1. Electrostatica 2. Electrocinetica 3. Electromagnetism 4. Circuite magnetice 5. Regim sinusoidal	1. Electrostatics 2. Electrokinetics 3. Electromagnetism 4. Magnetic circuits 5. Sinusoidal regime
METODE DE EVALUARE	EVALUATION METHODS
Verificare	Verification
COMPETENȚE DOBÂNDITE	ACQUIRED COMPETENCIES
Studentul/Absolventul:	The student/graduate:



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



• explică schemele electrice care arată conexiunile dintre dispozitive, cum ar fi conexiunile electrice și de semnale. • descoperă defecte în circuitele electrice și poate să le repare. • ajustează proiectele de produse sau de părți de produse astfel încât acestea să îndeplinească cerințele.	• explains electrical circuits that allowed connections between devices, such as electrical and signal connections. • discovers defects in electrical circuits and can repair them. • adjusts designs of products or product parts so that they meet requirements.
Contact: dan.stanescu@edu.ucv.ro	Contact: dan.stanescu@edu.ucv.ro
Ultima actualizare: 26.11.2025	Last update: 26.11.2025