



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 Istoria științei și tehnicii	COURSE NAME History of Science and Technology
DATE GENERALE	GENERAL INFORMATION
Program de studii: Inginerie electrică și calculatoare Anul: I Semestrul: I Credite ECTS: 2 Tipuri de activități: Curs Tip evaluare: Verificare Titular: Ș.I.dr. ing. STAN IVAN Felicia Elena	Study Program: Electrical and Computer Engineering Year: I Semester: I ECTS Credits: 2 Types of activities: Lecture Assessment: Verification Lecturer: Lecturer STAN IVAN Felicia Elena, Eng., PhD.
SCOPUL DISCIPLINEI	COURSE PURPOSE
Introducerea studenților în problematica generală a științei și tehnicii: definirea termenilor, raporturi între știință, tehnică și artă precum și aspecte legate de legislația aferentă internă și internațională în vigoare privind proprietatea intelectuală industrială.	Introducing students to the general issues of science and technology: defining terms, relationships between science, technology, and art, as well as aspects related to current domestic and international legislation on industrial intellectual property.
CERINȚE PREALABILE	PREREQUISITES
Nu presupune utilizarea altor discipline anterioare relevante	Does not require the use of relevant prior disciplines
OBIECTIVE	OBJECTIVES
Cunoașterea de către studenți a etapelor importante ale evoluției științei și tehnicii, precum și progresele tehnico-științifice de la începuturi până în prezent. Totodată, cursul urmărește introducerea studenților în vasta problematică de ordin legislativ cu care se confruntă inginerul modern: legea dreptului de autor, legea privind brevetele de invenție etc.	Students will learn about the important stages in the evolution of science and technology, as well as technical and scientific advances from the beginning to the present day. At the same time, the course aims to introduce students to the vast legislative issues faced by modern engineers: copyright law, patent law, etc.
CONȚINUT CURS	LECTURE CONTENT
1. Generalități importante. Știința și tehnica 2. Zorii științei și tehnicii 3. Începuturile științei și tehnicii 4. Știința și tehnica în feudalismul timpuriu și dezvoltat 5. Perioada Renașterii și a Revoluției tehnico-științifice 6. Newton și epoca sa 7. Perioada Iluminismului și a Revoluției industriale 8. Știința și tehnica în secolul al XIX-lea 9. Progresele științei și tehnicii până la sfârșitul celui de-al doilea război mondial	1. Important generalities. Science and technology 2. The dawn of science and technology 3. The beginnings of science and technology 4. Science and technology in early and developed feudalism 5. The Renaissance and the scientific and technological revolution 6. Newton and his era 7. The Enlightenment and the Industrial Revolution 8. Science and technology in the 19th century 9. Advances in science and technology until the end of World War II



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



10. Știința și tehnica după al doilea război mondial	10. Science and technology after World War II
11. Știința și tehnica la sfârșitul mileniului al II-le	11. Science and technology at the end of the second millennium
12. Istoria electrotehnicii în România	12. The history of electrical engineering in Romania
METODE DE EVALUARE	EVALUATION METHODS
Verificare	Verification
COMPETENȚE DOBÂNDITE	ACQUIRED COMPETENCIES
1. Înțelegerea evoluției istorice a științei și tehnicii și a modului în care descoperirile fundamentale au influențat dezvoltarea societății.	1. Understanding the historical evolution of science and technology and how fundamental discoveries have influenced the development of society.
2. Analizarea contextelor socio-economice, culturale și politice care au favorizat marile inovații tehnologice de-a lungul istoriei.	2. Analyzing the socio-economic, cultural, and political contexts that have fostered major technological innovations throughout history.
3. Identificarea etapelor majore ale dezvoltării științelor exacte, naturale și ingineresti, precum și rolul personalităților marcante în progresul tehnic.	3. Identifying the major stages in the development of the exact, natural, and engineering sciences, as well as the role of prominent figures in technical progress.
4. Interpretarea critică a surselor istorice referitoare la evoluția tehnologiei, invențiilor și descoperirilor științifice.	4. Critically interpreting historical sources relating to the evolution of technology, inventions, and scientific discoveries.
5. Corelarea dezvoltării științei și tehnicii cu schimbările industriale, precum revoluțiile industriale, digitalizarea și automatizarea.	5. Correlating the development of science and technology with industrial changes, such as industrial revolutions, digitization, and automation.
6. Evaluarea impactului tehnologiilor asupra societății, mediului, economiei și modului de viață al oamenilor.	6. Assessing the impact of technologies on society, the environment, the economy, and people's way of life.
Contact: felicia.stan@edu.ucv.ro	Contact: felicia.stan@edu.ucv.ro
Ultima actualizare: 1/10/2025	Last update: 1/10/2025