

FACULTY OF ENGINEERING

STUDY LEVEL: BACHELOR'S DEGREE

STUDY PROGRAMME: INFORMATION TECHNOLOGY

LANGUAGE OF INSTRUCTION: ROMANIAN

**Anul I
1st Year**

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Nr. Credite ECTS credits	
		Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
1	Analiză matematică <i>Mathematical Analysis</i>	4	-
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială <i>Linear Algebra, Analytic and Differential Geometry</i>	4	-
3	Chimie <i>Chemistry</i>	4	-
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I <i>Computer Programming and Computing Languages I</i>	8	-
5	Etică și comunicare tehnică <i>Ethics in Technical Communication</i>	4	-
6	Educație fizică și sport I <i>Physical Education and Sport I</i>	1	-
7	Tehnologia informației în inginerie mecanică <i>Information Technology for Mechanical Engineering</i>	4	-
8	Disciplina opțională: Engleză tehnică I <i>Optional course: Technical English Language I</i>	2	-
9	Matematici speciale <i>Special Mathematics</i>	-	4
10	Fizică <i>Physics</i>	-	4
11	Grafică asistată de calculator <i>Computer-aided Graphics</i>	-	6
12	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II <i>Computer Programming and Computing Languages II</i>	-	6
13	Rețele de calculatoare <i>Computer Networks</i>	-	5
14	Structuri de date <i>Data Structures</i>	-	3
15	Educație fizică și sport II <i>Physical Education and Sport II</i>	-	1
16	Disciplina opțională: Engleză tehnică II <i>Optional course: Technical English Language II</i>	-	2

Anul II
2nd Year

Nr. No	Denumirea disciplinei <i>Subject</i>	Nr. Credite <i>ECTS credits</i>	
		Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
1	Electrotehnică <i>Electrotechnics</i>	4	-
2	Grafică asistată de calculator II <i>Computer-aided Graphics II</i>	3	-
3	Electronică digitală <i>Digital Electronics</i>	7	-
4	Dispozitive electronice și electronică analogică <i>Electronic Devices and Analogic Electronics</i>	4	-
5	Algoritmi paraleli și distribuți <i>Parallel and Distributed Algorithms</i>	5	-
6	Programare logică și Programare funcțională <i>Logic Programming and Functional Programming</i>	4	-
7	Disciplina opțională: Engleză tehnică III <i>Optional course: Technical English Language III</i>	2	-
8	Educație fizică și sport III <i>Physical Education and Sport III</i>	1	-
9	Proiectare logică <i>Logic Design</i>	-	4
10	Structura și organizarea calculatoarelor <i>Computer Architecture and Organization</i>	-	4
11	Rețele locale de calculatoare <i>Local Computer Networks</i>	-	3
12	Proiectarea algoritmilor <i>Algorithm Design</i>	-	3
13	Programarea orientată pe obiecte <i>Object-Oriented Programming</i>	-	5
14	Disciplina opțională: Teoria sistemelor <i>Optional course: Theory of Systems</i>	-	3
15	Disciplina opțională: Engleză tehnică IV <i>Optional course: Technical English Language IV</i>	-	2
16	Economie generală <i>General Economics</i>	-	2
17	Practica de domeniu <i>Specialized training</i>	-	4

Anul III
3rd Year

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Nr. Credite ECTS credits	
		Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
1	Instrumentație virtuală <i>Virtual instrumentation</i>	5	-
2	Sisteme de operare <i>Operating Systems</i>	5	-
3	Ingineria programelor <i>Programming Engineering</i>	4	-
4	Proiectarea cu microprocesoare <i>Design with Microprocessors</i>	4	-
5	Disciplina optionala: Interacțiunea om-calculator <i>Optional course: Human-Computer Interaction</i>	4	-
6	Inteligență artificială <i>Artificial Intelligence</i>	4	-
7	Baze de date <i>Databases</i>	4	-
8	Prelucrare grafică <i>Graphics Processing</i>	-	4
9	Disciplina optionala: Criptografie și Securitate informațională <i>Optional course: Cryptography and information security</i>	-	5
10	Proiectarea cu microprocesoare <i>Design with Microprocessors</i>	-	3
11	Arhitectura sistemelor de calcul <i>Computer Systems Architecture</i>	-	4
12	Disciplina optionala: Ingineria sistemelor de producție <i>Optional course: Production Systems Engineering</i>	-	3
13	Practică de specialitate <i>Speciality Practice</i>	-	4
14	Managementul resurselor umane <i>Human Resources Management</i>	-	3
15	Administrarea bazelor de date <i>Database administration</i>	-	4

Anul IV
4th Year

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Nr. Credite ECTS credits	
		Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
1	Sisteme distribuite <i>Distributed Systems</i>	4	-
2	Instrumente pentru dezvoltarea programelor <i>Instruments for programme development</i>	4	-
3	Disciplina optionala: Informatică industrială <i>Optional course: Industrial Informatics</i>	4	-
4	Proiectare software <i>Software design</i>	3	-
5	Fiabilitate software <i>Software reliability</i>	3	-
6	Sisteme inteligente <i>Intelligent systems</i>	4	-
7	Disciplina optionala: Programare WEB <i>Optional course: Programming in WEB</i>	4	-
8	Sisteme tolerante la defecte <i>Fault-tolerant systems</i>	4	-
9	Sisteme de recunoaștere a formelor <i>Form identification systems</i>	-	4
10	Management de proiect <i>Project Management</i>	-	2
11	Aplicații integrate pentru întreprinderi <i>Integrated Applications for Companies</i>	-	3
12	Disciplina optionala: Sisteme de conducere a proceselor <i>Optional course: Process control systems</i>	-	4
13	Disciplina optionala: Antreprenoriat <i>Optional course: Entrepreneurship</i>	-	3
14	Disciplina optionala: Ergonomie <i>Optional course: Ergonomics</i>	-	3
15	Elaborarea proiectului de diplomă <i>BA Diploma Project Elaboration</i>	-	4
16	Practică pentru proiectul de diplomă <i>Training for preparing and writing the Bachelor's degree final</i>	-	7