

Lista disciplinelor studiate la specialitatea „Calculatoare”

Anul I	
Semestrul I	
1.	Bazele programării în Java/ <i>Programming Java</i>
2.	Programarea Web I (HTML5, CSS3)/ <i>Web programming I (HTML5, CSS3)</i>
3.	Fizica în informatică/ <i>Physics in informatics</i>
4.	Matematica discretă/ <i>Discrete mathematics</i>
5.	Limba engleză I/ <i>English I</i>
6.	Tehnologii informaționale și de comunicare/ <i>Information and communication technologies</i>
7.	Geopolitica/ <i>The geopolitics</i>
Semestrul II	
8.	Metode numerice de calcul/ <i>Numerical Methods</i>
9.	Ingineria programării: analiză și proiectare/ <i>Software Engineering: analysis and design</i>
10.	Arhitectura și designul algoritmilor/ <i>Algorithmic architecture and design</i>
11.	Programarea Web II (Java Script, jQuery)/ <i>Web programming II (Java Script, jQuery)</i>
12.	Programarea orientată pe obiecte (Java) <i>Object Oriented Programming (Java)</i>
13.	Limba engleză II/ <i>English II</i>
14.	Servicii de e- Guvernare/ <i>Services of e- Government</i>
Anul II	
Semestrul III	
15.	Baze de date (SQL)/ <i>Databases (SQL)</i>
16.	Structuri de date și algoritmi în C++/ <i>Data structures and algorithms in C++</i>
17.	Rețele de calculatoare/ <i>Computer networks</i>
18.	Limbaje formale, automate și compilatoare/ <i>Formal languages, Automata and Compilers</i> Programarea C Builder/ <i>C Builder Programming</i>
19.	Sisteme de operare/ <i>Operating systems</i> Ingineria calculatorului/ <i>Computer Engineering</i>
20.	Grafica la calculator/ <i>The computer graphics</i> Algoritmica grafurilor/ <i>Graph's Algorithmic</i>
21.	Limba engleză III/ <i>English III</i>
22.	Filosofia/ <i>Philosophy</i>
Semestrul IV	
23.	Sisteme de gestiune a bazelor de date (SQL avansat)/ <i>Database management systems (SQL)</i>
24.	Dispozitive numerice/ <i>Digital devices</i>
25.	Unități hardware/ <i>Hardware units</i> Circuite integrate/ <i>Integrated circuits</i>
26.	Programarea Windows în C#/ <i>C# programming</i>
27.	Correspondența oficială și de afaceri în engleză/ <i>Official and business correspondence in English</i>
28.	Drept și protecția proprietății intelectuale/ <i>Law and intellectual property protection</i>

Practica industrială (3 săptămâni)/ The industrial internship	
Anul III	
Semestrul V	
29.	Limba engleză aplicată în informatică și tehnică I/ <i>English applied in Informatics and Technical I</i>
30.	Securitatea rețelelor și a informației/ <i>Security of information and network</i>
31.	Testarea și verificarea programelor/ <i>Testing and verification of programs</i>
32.	Proiectarea asistată de calculator (3D, CADs)/ <i>Computer aided design (3D, CADs)</i> Bazele standardizării ISO/ <i>ISO standards</i>
33.	Electronică și senzori/ <i>Electronics and sensors</i> Programare drivere/ <i>Drivers programming</i>
34.	Administrarea rețelelor/ <i>Network's administration</i>
35.	Modulele 1, 2, 3, 4/ <i>Modules 1, 2, 3, 4</i>
Semestrul VI	
36.	Prelucrarea semnalelor/ <i>Signal processing</i>
37.	Limba engleză aplicată în informatică și tehnică II/ <i>English applied in Informatics and Technical II</i>
38.	Sisteme criptografice/ <i>Cryptographic systems</i> Sisteme cognitive/ <i>Cognitive systems</i>
39.	Sisteme de calcul/ <i>Calculation system</i>
40.	Programarea Assembler/ <i>Assembler programming</i> Programarea concurrentă și paralelă/ <i>Concurrent and parallel programming</i>
41.	Etica în informatică/ <i>Ethics in informatics</i>
42.	Modulele 1, 2, 3, 4/ <i>Modules 1, 2, 3, 4</i>
Practica tehnologică (4 săptămâni)/ Technological internship	
Anul IV	
Semestrul VII	
43.	Sisteme informatice bancare/ <i>Banking information systems</i> Sisteme multimedia/ <i>Multimedia systems</i>
44.	Sisteme ERP/ <i>ERP systems</i> ICT Service Management/ <i>ICT Service Management</i>
45.	Internet of Things (IoT)/ <i>Internet of Things (IoT)</i>
46.	Managementul proiectelor software/ <i>Management of software projects</i>
47.	Bazele antreprenoriatului/ <i>Fundamentals of entrepreneurship</i>
48.	Modulele 1, 2, 3, 4/ <i>Modules 1, 2, 3, 4</i>
49.	Modulele 1, 2, 3, 4/ <i>Modules 1, 2, 3, 4</i>
Semestrul VIII	
50.	Big data/ <i>Big data</i>
51.	Modulele 1, 2, 3, 4/ <i>Modules 1, 2, 3, 4</i>
Practica de licență (10 săptămâni)/ License practice	
Examen de licență	

Notă: acolo unde sunt indicate câte 2 discipline, ele sunt la alegere.

Module opționale de specializare, orientate către ciclul II (Masterat)

Modulul I (Rețele de calculatoare)

Sisteme de telecomunicații/ <i>Telecommunication systems</i>
Sisteme de operare în rețea/ <i>Network operating systems</i>
Dispozitive și echipamente de rețea/ <i>Devices and network equipment</i>
Proiectarea rețelelor informaționale/ <i>Designing information networks</i>
Programarea în rețea/ <i>Network programming</i>

Modulul II (Aplicații Web și Mobile)

Programarea PHP/ <i>PHP programming</i>
Java Script Frameworks/ <i>JavaScript Frameworks</i>
Programarea Python/ <i>Python Programming</i>
Programarea Web III (Ruby/ Rails)/ <i>WEB Programming III (Ruby/ Rails)</i>
Programarea Android/ <i>Android Programming</i>

Modulul III (Computer hardware)

Microprocesoare/ <i>Microprocessors</i>
Echipamente centrale și periferice/ <i>Central and peripheral devices</i>
Programarea de sistem/ <i>System programming</i>
Proiectarea sistemelor electronice/ <i>Electronic system design</i>
Diagnosticarea și deservirea calculatoarelor/ <i>Diagnosing and servicing computers</i>

Modulul IV (Protecția informației în domeniul financiar)

Protecția informației în sistemele bancare/ <i>Protection of information in banking systems</i>
Securitatea comerțului electronic/ <i>Security of electronic commerce</i>
Securitatea sistemelor de carduri plastice/ <i>Security of systems with cards</i>
Bazele legislative ale asigurării securității întreprinderii bancare/ <i>Legislative fundamentals of enterprise banking security</i>
Securitatea plăților electronice/ <i>Security of electronic payments</i>

Notă: studentul poate alege unul din aceste patru module de specializare.