

Lista disciplinelor studiate la specialitatea „Informatică Aplicată”

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.	Metode fundamentale de structurare și activare a cunoștințelor/ <i>Fundamental methods of knowledge structuring and activation</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.	Programarea Prolog/ <i>Prolog programming</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>
Practica de inițiere (2 săptămâni)/ Internship	
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.	Analiza sistemelor informatice/ Ingineria calculatorului/ <i>Computer Engineering</i>
19.	Sisteme de operare/ <i>Operating systems</i> Programarea Assembler/ <i>Assembler programming</i>
20.	Programarea graficii la calculator/ Programarea C Builder/ <i>C Builder Programming</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.	Proiectarea sistemelor informatice/ <i>Design of informatics systems</i>
25.	Inteligența artificială/ <i>Artificial intellect</i> Programarea LISP/ <i>LISP programming</i>
26.	Prelucrarea semnalelor/ <i>Signal processing</i>
27.	Programarea Windows în C#/ <i>C# programming</i>
28.	Correspondența oficială și de afaceri în engleză/ <i>Official and business correspondence in English</i>
29.	Drept și protecția proprietății intelectuale/ <i>Law and intellectual property protection</i>
Practica industrială (3 săptămâni)/ The industrial internship	
Anul III	
Semestrul V	
30.	Limba engleză aplicată în informatică și tehnică I/ <i>English applied in Informatics and Technical I</i> Limba coreeană aplicată în informatică și tehnică I/ <i>Korean applied in Informatics and Technical I</i>
31.	Securitatea rețelelor și a informației/ <i>Information and network security</i> Sisteme multimedia/ <i>Multimedia systems</i>
32.	Sisteme cognitive/ <i>Cognitive systems</i> Sisteme expert/ <i>Expert systems</i>
33.	Managementul proiectelor software/ <i>Management of software projects</i> Big data/ <i>Big data</i>
34.	Bazele antreprenoriatului/ <i>Fundamentals of entrepreneurship</i>
35.	Modulele 1, 2, 3, 4/ <i>Modules 1, 2, 3, 4</i>
36.	Modulele 1, 2, 3, 4/ <i>Modules 1, 2, 3, 4</i>
37.	Modulele 1, 2, 3, 4/ <i>Modules 1, 2, 3, 4</i>
Semestrul VI	
38.	Limba engleză aplicată în informatică și tehnică II/ <i>English applied in Informatics and Technical II</i> Limba coreeană aplicată în informatică și tehnică II/ <i>Korean applied in Informatics and Technical II</i>
39.	Modulele 1, 2, 3, 4/ <i>Modules 1, 2, 3, 4</i>
40.	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 (Informatica aplicată în lingvistică)

Recunoașterea vocii/ <i>Voice recognition</i>
Elemente de teorie și practică a traducerii/ <i>Elements of theory and practice of translation</i>
Procesarea limbajului natural/ <i>Natural language processing</i>
Executarea comenzilor vocale/ <i>Execution of vocal commands</i>
Traducerea automată, textuală și vocală/ <i>Automat, textual and vocal translation</i>

Modulul II (Informatica aplicată în management)

Tehnologii informaționale în management/ <i>Information Technologies in Management</i>
Crearea și funcționarea businessului virtual/ <i>Creation and operation of virtual business</i>
Sisteme de e-Comerț/ <i>E-Commerce systems</i>
Implementarea e-Comerț / <i>Implementation of e-Commerce</i>
Metode și modele de prognozare/ <i>Methods and models for forecasting</i>

Modulul III (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 IV (Informatica aplicată în grafică)

Sisteme CAD în design/ <i>CAD Systems in design</i>
3D MAX modele/ <i>3D MAX Modelling</i>
Animație grafică în Maia/ <i>Graphic animation in Maia</i>
Aplicații grafice pentru multimedia/ <i>Graphics applications for multimedia</i>
Prelucrarea grafică a imaginilor (CorelDraw, Adobe Illustrator)/ Tools for image processing (CorelDraw, Adobe Illustrator)

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