



ADMITERE LA MASTER 2024-2025

TEMATICA propusă pentru Proba de tip interviu

Domeniul de studii: „Calculatoare și Tehnologia Informației”
Programele de studii: „Inginerie Software”, „Information Systems for e-Business”, „Ingineria Calculatoarelor și Comunicațiilor”

Examenul se desfășoară oral și constă în testarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate prin întrebări din următoarele teme:

I. Programarea calculatoarelor

1. Arhitectura von Neumann. Ciclul instrucțiune. Structura unui program în C. Schema în memorie a unui program (cod, date inițializate, date neinițializate, heap, stivă).
2. Tipuri de date, variabile, expresii, identificatori (bune practici)
3. Tablouri
4. Pointeri și aritmetica pointerilor
5. Funcții. Transmiterea parametrilor.
6. Structuri. Uniuni. Enumerări.
7. Alocarea dinamică de memorie.
8. Șiruri de caractere în C.

II. Baze de date

1. Modelul relațional
2. Algebra relațională
3. Limbajul SQL

III. Rețele de calculatoare

1. Adresa IP. Masca de rețea. Comunicare în rețea.
2. Gateway. Rutarea statică. Comunicarea între rețele.
3. Dispozitive de rețea. Funcționarea Switch-ului.
4. Dispozitive de rețea. Funcționarea Router-ului.
5. Protocolul DHCP și alocarea dinamică a adreselor IP.
6. Protocolul DNS. Protocolul HTTP. Accesarea site-urilor Web.
7. Modelul ISO-OSI.

Comisia de examinare

Președinte: Prof. dr. ing. Liana STĂNESCU

Membri: Prof. dr. ing. Mihai MOCANU

Prof. dr. ing. Costin BĂDICĂ

Conf. dr. ing. Dan MANCAȘ

Conf. dr. ing. Anca UDRIȘTOIU

Conf. dr. ing. Lucian BĂRBULESCU

Secretar: Ș.l. dr. ing. Nicolae ENESCU

Membri supleanți:

Conf. dr. ing. Eugen GANEA

Ș.l. dr. ing. Eugen DUMITRAȘCU