

## ANUNȚ EXAMEN DE PROMOVARE

În data de 29.01.2021, ora 9.00, la Universitatea din Pitești, cu sediul în Pitești, str. Târgu din Vale nr.1, organizează examenul de promovare în funcția de Tehnician treaptă III M din cadrul Centrului pentru Tehnologia Informației, Calculatoare și Informatizare, urmare aprobării referatului înregistrat sub nr. 8740/16.09.2020 și hotărârea Senatului Universității din Pitești din data de 07.10.2020.

Tematica și Bibliografia examenului de promovare:

### **I. Tematica examenului de promovare pentru postul de Tehnician III M**

- Noțiuni generale despre rețele informatice:
  - Tipuri principale de rețele
  - Alcătuirea rețelei (topologii)
  - Modul de funcționare a unei rețele
  - Arhitecturi de rețea
- Securitatea rețelelor informatice. Noțiuni de bază despre:
  - Soluții practice de securitate
  - Utilizarea tehnicilor de securitate
  - Protocoale de securitate
  - Sisteme Firewall
  - Securitatea routerelor
  - Rețele private virtuale IPSec (VPN)
  - Securitatea rețelelor fără fir (wireless)
  - Detectarea intruziunilor
- Noțiuni de baza despre:
  - Suita de protocoale TCP/IP: definiții, protocoale asociate fiecărui nivel, mesaje de control și eroare din cadrul suitei TCP/IP
  - NAT (Network Address Translation)
  - IP Addressing & Subnetting: definiții; IP-uri publice/private; subnetizarea claselor de adrese IP;
  - LAN Switching (definiții, principii și modalități de funcționare a switch-urilor în cadrul rețelelor de tip Ethernet, rolul acestora în rețea, Spanning-Tree Protocol, VLAN switching, etc.)
- Instalarea și întreținerea rețelelor de calculatoare și telefonie VoIP
  - Rețele LAN, WAN, Internet, Intranet – Instalare și configurare.
  - Echipamente de rețea (switch-uri, routere, acces point) – Instalare și configurare.
  - Depanare rețele informatice.
- Instalarea Echipamente IT – Instalare, Configurare, Utilizare
  - Sisteme de operare (Windows, Linux)
  - Server web (Windows, Linux)
  - Echipamente de comunicare (router, acces point, switch)

## **I. Bibliografia examenului de promovare pentru postul de Tehnician III M**

- . Microsoft Press, *Bazele rețelelor de calculatoare*, Editura Teora, 1999.
2. Thomas, T., *Primii pași în securitatea rețelelor*, Editura Corint, 2005.
3. T. Parker, T., Sportack, M., *TCP/IP*, Editura Teora, 2002.
4. Munteanu, A., Greavu, V.Ș. *Rețele locale de calculatoare - proiectare și administrare*, Editura Polirom, 2003.
5. Ogletree, T., *Rețele de calculatoare - depanare și modernizare*, Editura Teora, 2009.
6. Thomas, T., *Primii pași în securitatea rețelelor*, Editura Corint, 2005.
7. Tanenbaum, Andrew S.. *Rețele de calculatoare*. Ed. a 3-a, Editura Agora, 1997
8. Liță, Ioan; Bănică, Logica. *Protocoale de comunicație în internet*, MatrixRom, 2007

Examenul de promovare constă în susținerea unei probe scrise / unei probe practice.

Tipul probelor de concurs, locul, data și ora desfășurării acestora: concursul va consta în probă scrisă. Concursul va avea loc în str. Târgu din Vale nr. 1, sala nr. 2 Rectorat/partener astfel: proba scrisă și proba practică în data de 29.01.2021, începând cu ora 9.00 iar proba practică începând cu ora 11.00.

Comisia de examinare numită prin Decizia emisă de Rectorul UPIT nr. 28 din data de 13.01.2021 stabilește pe baza bibliografiei și, după caz, a tematicii 3 până la 9 subiecte, cu cel mult două ore înainte de ora stabilită pentru examenul de promovare.

La locul, data și ora stabilite pentru examenul de promovare, comisia de examinare pune la dispoziția candidatului lista subiectelor stabilite.

Candidatul redactează o lucrare pe un subiect ales dintre cele stabilite de către comisia de examinare.

Durata examenului de promovare se stabilește de comisia de examinare în funcție de gradul de dificultate și complexitate al subiectelor stabilite, dar nu poate depăși 3 ore.

În cadrul examenului de promovare fiecare membru al comisiei de examinare notează lucrarea elaborată de candidat cu un punctaj maxim de 100 de puncte, pe baza următoarelor criterii:

- a) cunoștințe teoretice necesare funcției evaluate;
- b) abilități de comunicare;
- c) capacitate de sinteză;
- d) complexitate, inițiativă, creativitate.

Rezultatele examenului de promovare se afișează la sediul Universitatea din Pitești-Rectorat, precum și pe pagina de internet a acesteia, în termen de maxim două zile lucrătoare de la data susținerii acestuia. Rezultatul obținut poate fi contestat în termen de o zi lucrătoare de la data afișării rezultatelor, sub sancțiunea decăderii din acest drept. Comisia de soluționare a contestațiilor va reevalua lucrarea, iar rezultatele finale se afișează la sediul Universitatea din Pitești-Rectorat în două zile lucrătoare de la data expirării termenului de depunere a contestației.

Comisia de examinare stabilește ponderea din nota finală a fiecărui criteriu prevăzut mai sus.

**Componența comisiei de examinare pentru postul de Tehnician III M**

Lector univ.dr. Laurențiu DEACONU	Președinte
Informatician IA S Mihaela SANDU	Membru
Informatician IA S Cristian GEORGESCU	Membru
Administrator financiar Monica ARDELEANU	Secretar

**Componența comisie de soluționare a contestațiilor pentru postul de Tehnician III M**

Conf univ.dr.ing. Alin-Gheorghită MAZĂRE	Președinte
Informatician IA S Mihaela DEACONU	Membru
Informatician IA S Mihail TĂNASE	Membru
Administrator financiar Monica ARDELEANU	Secretar

RECTOR,

Conf. univ. dr. ing. Dumitru CHIRLEȘAN

Direcția Resurse Umane,

Director Victor BRATU