

Testarea orală la examenul de admitere la programul de studii de masterat SECI constă în 2 probe cu ponderi egale (durata lor cumulată e de maxim 8 minute):

Proba 1

Prezentarea în fața comisiei a unui **Proiect** care să illustreze **competențele profesionale** relevante pentru direcțiile de aprofundare ale programului de studiu SECI (HW / FW / SW / NW - hardware / firmware / software sau netware). Sunt vizate în special cunoștințele generale de comunicații și calculatoare dar și cunoștințele de bază de electronică analogică și digitală.

Poate fi prezentat:

- proiectul realizat la examenul de diplomă/ absolvire,
- orice proiect realizat în cadrul activității didactice,
- orice proiect pe care candidatul intenționează să-l realizeze.

Prezentarea proiectului se va face în PowerPoint pe durata a maxim 5 minute.

Bibliografie minimală recomandată:

- P. Ogrutan, Calculatoare electronice, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2016, ISBN 978-60619-0757-1, Cap.2-Procesarea și memorarea datelor, Cap.4-Rețele de calculatoare, Cap.5-Comunicații fără fir, <https://drive.google.com/file/d/1WK9azz71FpZ3KTts38pZpOkECijQRWUC/view?usp=sharing>
- Andrew. S. Tanenbaum, Rețele de calculatoare, ed. a 4-a, Byblos 2003, Subcap.1.1-1.6 Introducere Rețele de Calculatoare; Supcap.5.2 Algoritmi de rutare (dirijare); Subcap.5.6 Nivelul rețea în Internet; Subcap.6.4-6.5 Protocoale de transport în Internet
http://staff.fmi.uvt.ro/~stelian.mihalas/com_net/download/courses/retcalc_ed_4.pdf

Proba 2

Prezentarea **Planului de dezvoltare personală** ce va avea în vedere următoarele:

- precizarea direcției de aprofundare aleasă însoțită de o scurtă motivație,
- domeniul în care dorește să dezvolte proiectul de disertație,
- profesia vizată și o scurtă argumentare privind modul în care studiile de masterat pot contribui la cariera aleasă,
- posibila implicare în cercetarea științifică sau în cariera universitară (incluzând realizarea unui doctorat științific)

Prezentarea planului de dezvoltare personală se va face în PowerPoint pe durata a maxim 4 minute.

Bibliografie minimală recomandată:

<http://www.cs.ubbcluj.ro/admitere/nivel-masterat/informatii-despre-planul-de-dezvoltare-a-carierii-profesionale-si-stiintifice-necesar-la-dosarul-de-inscriere-la-masterat/>