

Tematica examenului de admitere
la programul de studii de masterat
Sisteme electronice și de comunicații integrate
Sesiunea de admitere 2017

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 7 minute și, dacă este cazul, poate fi urmată de o demonstrație a funcționării produsului proiectat și implementat.

Bibliografie minimală recomandată:

- P. Ogrutan, *Calculatoare electronice*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2016, ISBN 978-606-19-0757-1, Cap.2-Procesarea și memorarea datelor, Cap.4-Rețele de calculatoare, Cap.5-Comunicații fără fir, <http://vega.unitbv.ro/~ogrutan/Calculatoare%20Electronice.pdf>
- 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://gate.upm.ro/rețele/DOCs-Course_Labs/Curs/Books/Tanenbaum-ComputerNetworks_ed4-RO.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/>
- https://www.google.ro/?gws_rd=cr&ei=Ax_KWK3MD6vLgAaK-7jYDw#q=plan+de+dezvoltare+a+carierii+exemplu+inginerie&*&hl=ro