

Criptografie și Securitate

- Prelegerea 0 - Informații administrative

Ruxandra F. Olimid

(multe slide-uri preluate din cursul comun realizat împreună cu Adela Georgescu)

Facultatea de Matematică și Informatică
Universitatea din București

Cuprins

1. Cadre didactice
2. Ce aştept de la voi?
3. Organizare şi evaluare
4. Structura cursului
5. Referinţe bibliografice

Cadre didactice



Ruxandra F. Olimid



ruxandra.olimid@fmi.unibuc.ro



www.ruxandraolimid.weebly.com



UNIVERSITATEA
DIN BUCUREȘTI
— VIRTUTE ET SAPIENTIA —



NTNU

Seminar, Laborator:

Diana Maimut, George Teseleanu
Cosmin Obretin, Ionut-Daniel Dobos

Ce aștept de la voi?



Sunt prezent pentru că mă interesează!



Studiez individual



Întreb pentru că vreau să știu!



Promovez (cu o notă bună)

Ce așteptați voi de la mine?

Feedback from students

** Indicates required field*

Feedback with respect to: *

- ☐ Criptografie și securitate
- ☐ Securitatea rețelilor
- ☐ Others

Feedback *

Trimite

`http://ruxandraolimid.weebly.com/
feedback-from-students.html`

Organizare și evaluare

1. Organizare:

- ▶ 2h curs / săptăm
- ▶ 2h seminar / 2 săptăm
- ▶ 2h laborator / 2 săptăm

2. Evaluare:

- ▶ 60 % examen (cu materiale)
- ▶ 10 % seminar
- ▶ 10 % laborator
- ▶ 10 % proiect (deadlines!)
- ▶ 10 % temă (deadlines!)
- ▶ +10% bonus :)

3. Condiții de promovare:

- ▶ ≥ 45 % din examen
- ▶ ≥ 45 % din total

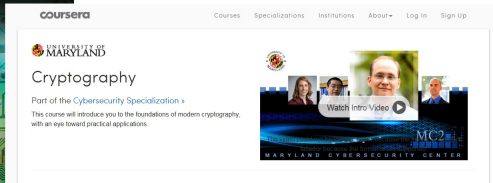
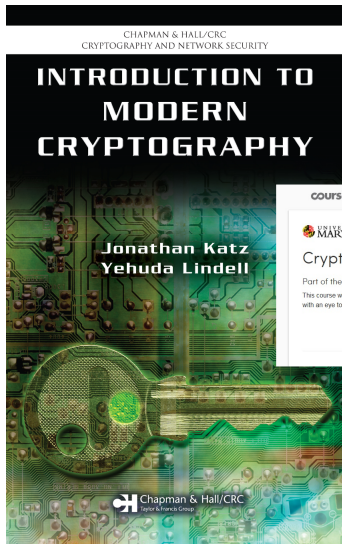


Moodle: Crypto

Structura cursului

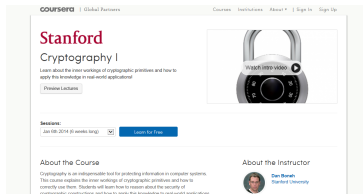
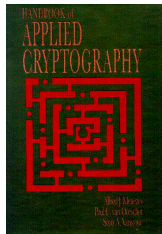
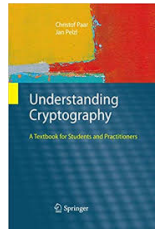
1. Introducere. Motivație. Principii.
2. Sisteme istorice de criptare
3. Securitate perfectă. One time pad.
4. Criptografia computațională. Pseudoaleatorismul.
5. Sisteme de criptare fluide.
6. Sisteme de criptare bloc.
7. Integritatea mesajelor (MAC). Funcții Hash.
8. Noțiuni de teoria numerelor. Probleme dificile în criptografie.
9. Criptografia cu cheie publică.
10. Criptografia pe curbe eliptice.
11. Alte topici de criptografie.

Referințe bibliografice



<http://www.cs.umd.edu/~jkatz/imc.html>
Criptografie și Securitate

Referințe bibliografice



<http://cacr.uwaterloo.ca/hac/>
Criptografie și Securitate

<https://www.coursera.org/course/crypto>
9/9