

# Mult succes în anul universitar 2023-2024!



# Rețele Locale



- Curs introductiv în proiectarea și administrarea rețelelor de calculatoare
- Aliniat cu competențe de Sys/Dev Ops
- Materia are un pronunțat caracter practic

# RL - comunicare

- Moodle - <https://curs.upb.ro>
  - Forum de anunțuri, Slideuri, teste
- Teams
  - Anunțuri, Discuții generale, teme, lab
- ocw - [ocw.cs.pub.ro/rl](http://ocw.cs.pub.ro/rl)
  - materiale de curs și lab
- social media
  - <https://facebook.com/retele.locale>

# De ce Linux la RL?

- Stabil, transparent
- Multe dintre serviciile de rețea sunt implementate folosind servere Linux
- Free/open-source
- Comunitate activă și dinamică de dezvoltare
- Număr mare de distribuții → diversitate

# Curs

1	Nivel fizic. Transmisiuni analogice și digitale	Săptămâna 1 (din 02 Oct)
2	Medii de transmisie	
3	Legătura de date. Ethernet.	
4	Optimizarea rețelelor locale. VLANs, STP, Etherchannel	Săptămâna 3 (din 16 Oct)
5	Nivel Rețea. IPv4 & IPv6. Subnetting	
6	Parțial fără degrevare din cursurile 1-4	
7	Rutare. Policy based routing concepts	Săptămâna 5 (din 30 Oct)
8	Firewall. Perimeter security	
9	TBD (GSM 5)	
10	Translatarea de adrese și tunelare	Săptămâna 7 (din 13 Noi)
11	Rutare dinamică. OSPF	
12	TBD (Blockchain)	

# Curs

13	Zi liberă	Săptămâna 9 (din 27 Noi)
14	Liste de access	
15	Optimizarea rutării. Policy based routing	
16	Virtualizare	Săptămâna 11 (din 11 Dec)
17	BGP	
18	BitQuiz	
19	LAN Security	Săptămâna 13 (din 09 Ian)
20	Enterprise Wireless Networks	
21	Recapitulare. Rezolvarea unui subiect de examen	

# Notare 2022-2023

1.0p	Examen parțial (4 subiecte, săptămâna a 5-a)
3.0p	Examen final (8 subiecte, sesiune)
1.2p	Laborator (12 x 0.1 -> 12 laboratoare)
0.8p	Tema 1 – Python (termen 03.11.2023)
2.0p	Tema 2 – Linux (termen 21.12.2023)
2p	Examen Practic (10 subiecte, săptămâna a 13-a)
<b>10.0p</b>	<b>Total</b>

- Punctajul minim pentru promovarea cursului este **5.0p**
- Punctajele se resetează la 1.10.2024

# Încărcare

Activitate	Estimare
Participare la curs	$2 \times 21 = 42$ ore
Participare laborator	$2 \times 13 = 26$ ore
Pregătire parțial (sap a 5-a)	8 ore
Tema 1	8 ore
Tema 2	20 ore
Pregătire test practic	$2 \text{ zile} \times 8 \text{ ore} = 16$ ore
Pregătire examen	$3 \text{ zile} \times 8 \text{ ore} = 24$ ore
Examen	2 ore
<b>Total</b>	<b>146 ore</b>

- Rețele Locale este un curs de 5 credite (ECTS).
- Un credit ECTS, în România, este definit prin 30 de ore de activitate didactică.



# Hit List

- Studenții cu performanțe pot obține un pin:
  - 5 pentru rezultatele cele mai bune de la testul intermediar
  - 5 pentru activitate generală (laborator, on-line)
  - 9 pentru activitatea de la curs (3 pentru CA, 3 pentru CB și 3 pentru CC)
  - 9 pentru examen (3 pentru CA, 3 pentru CB, 3 pentru CC)
  - 2 pentru comunitate (Facebook RL, forum RL, etc.)



midterm



laboratory



lecture



final exam



extra

[systems.cs.pub.ro/bachelor/rl\\_hitlist](https://systems.cs.pub.ro/bachelor/rl_hitlist)

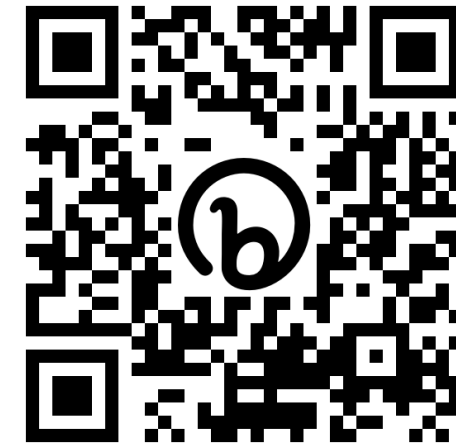
# Echipa de RL





# Academy War Games 2023

- [LAN Party w/ prizes](#)
- <https://bit.ly/inscrieri-awg>



# Succes!

