

## 1. PROWADZĄCY

- Grzegorz Gutowski
- [grzegorz.gutowski@uj.edu.pl](mailto:grzegorz.gutowski@uj.edu.pl)
- [Strona przedmiotu](#)
- pokój 3054
- dyżur: środa 12–14, czwartek 14–16.

## 2. CELE

- Orientacja w architekturze systemów sieciowych.
- Podstawy komunikacji.
- Programowanie sieci (Python i C++)
- Warstwa sieci (na przykładach Ethernet, WiFi).
- Routing IP.
- Połączenia TCP.
- System DNS.
- Protokoły HTTP.
- Sieci VPN.
- Sieci P2P.
- Kryptografia w sieciach.

## 3. SPOTKANIA

- Obecność jest obowiązkowa.
- W środę publikuję notatki i ogłaszam zestaw ćwiczeń / zadań programistycznych / lektur.
- Zadania należy rozwiązać przed wtorkiem i zgłosić swoje rozwiązania (w odpowiednim formularzu).
- Na ćwiczeniach dyskutujemy rozwiązania zestawu zadań z poprzedniego spotkania i wprowadzam szczegóły nowych zadań.

- Na wykładzie wprowadzam podstawy teoretyczne.

#### 4. ROZLICZENIE

- Systematyczna i uczciwa praca.
- Obecność jest obowiązkowa (2 nieusprawiedliwione nieobecności).
- Kolokwium:
- Egzamin:
- 55% punktów z ćwiczeń, 15% punktów z kolokwium, 30% z egzaminu.
- Ćwiczenia i zadania rozwiązywane samodzielnie.
- Ocena zgodnie ze skalą:

|            |     |
|------------|-----|
| < 60%      | 2.0 |
| [60%, 68%) | 3.0 |
| [68%, 75%) | 3.5 |
| [75%, 83%) | 4.0 |
| [83%, 90%) | 4.5 |
| ≥ 90%      | 5.0 |