**Grupa:** ...

Nazwisko Imię, Nazwisko Imię, …

## Ćwiczenia cz. 1 (operacje w terminalu)

**Zad.1.** Uruchomienie **ROS**

|  |  |
| --- | --- |
| Polecenie |  |
| Wynik |  |

**Zad.2.** Uruchomienie węzła

|  |  |
| --- | --- |
| Polecenie |  |
| Wynik |  |

**Zad.3.** Lista węzłów w systemie

|  |  |
| --- | --- |
| Polecen.ie |  |
| Wynik |  |

**Zad.4.** Informacje o węźle

|  |  |
| --- | --- |
| Polecenie |  |
| Wynik |  |

**Zad.5.** Uruchomienie węzła

|  |  |
| --- | --- |
| Polecenie |  |
| Wynik |  |

**Zad.6.** Lista węzłów w systemie

|  |  |
| --- | --- |
| Polecenie |  |
| Wynik |  |

**Zad.7.** Informacje o węźle

|  |  |
| --- | --- |
| Polecenie |  |
| Wynik |  |

**Zad.8.** Lista tematów w systemie

|  |  |
| --- | --- |
| Polecenie |  |
| Wynik |  |

**Zad.9.** Informacje o temacie

|  |  |
| --- | --- |
| Polecenie |  |
| Wynik |  |

**Zad.10.** Informacje o temacie

|  |  |
| --- | --- |
| Polecenie |  |
| Wynik |  |

**Zad.11.** Komunikacja węzłów i

?????

?????

**Zad.12.** Nasłuch tematu

|  |  |
| --- | --- |
| Polecenie |  |
| Wynik |  |

**Zad.13.** Nasłuch tematu

|  |  |
| --- | --- |
| Polecenie |  |
| Wynik |  |

**Zad.14.** Informacje o typie tematu

|  |  |
| --- | --- |
| Polecenie |  |
| Wynik |  |

**Zad.15.** Wywołanie serwisu

|  |  |
| --- | --- |
| Polecenie |  |
| Wynik |  |

**Zad.16.** Informacje o serwisie

|  |  |
| --- | --- |
| Polecenie |  |
| Wynik |  |

**Zad.17.** Wywołanie serwisu

|  |  |
| --- | --- |
| Polecenie |  |
| Wynik |  |

## Ćwiczenia (operacje z wykorzystaniem narzędzi graficznych)

**Zad.18.** Uruchomienie węzła

|  |  |
| --- | --- |
| Polecenie |  |
| Wynik |  |

**Zad.19.** Uruchomienie węzła

|  |  |
| --- | --- |
| Polecenie |  |

**Zad.20.** Stan systemu na podstawie węzła

**Zad.21.** Uruchomienie węzła

|  |  |
| --- | --- |
| Polecenie |  |