

| Przedmiot: | | SYSTEMY TELEINFORMATYCZNE | | | | | | |
|-------------------------------|----------------------------|----------------------------------|---|---|---------------------------|---|----|------|
| Jednostka prowadząca kierunek | | | Akademia Morska w Szczecinie Wydział Nawigacyjny | | | | | |
| Kierunek | | | NAWIGACJA | | | | | |
| Tryb studiów | | | stacjonarne | | | | | |
| PLAN ZAJĘĆ PROGRAMOWYCH | | | | | | | | |
| Semestr | Liczba tygodni w semestrze | Liczba godzin w tygodniu | | | Liczba godzin w semestrze | | | ECTS |
| | | A | C | L | A | C | L | |
| I | 15 | 1 | | 2 | 15 | | 30 | 5 |
| II | 15 | | | | | | | |
| III | 10 | | | | | | | |

Założenia i cele przedmiotu

Po wysłuchaniu wykładów i odbyciu zajęć ćwiczeniowych bądź laboratoryjnych student powinien:

Znać → podstawowe zagadnienia związane z konfiguracją i obsługą sieciowego systemu operacyjnego, zagadnienia związane z konfiguracją i administracją sieci komputerowej, podstawowe zagadnienia konfiguracji i obsługi sieci przemysłowych, standardy kodowania, kompresji i transmisji danych, rodzaje systemów informacyjnych, wykorzystanie systemów teleinformatycznych we współczesnej nawigacji.

Umieć → konfigurować i obsługiwać sieciowy system operacyjny, sieci komputerowe, podstawowe sieci przemysłowe.

Treści programowe

| | | | |
|-----------|---------------------------|-------------|----------|
| SEMESTR I | SYSTEMY TELEINFORMATYCZNE | AUDYTORYJNE | 15 GODZ. |
|-----------|---------------------------|-------------|----------|

- Rodzaje systemów informacyjnych i ich charakterystyka.
- Reprezentacja informacji, kodowanie i kompresja.
- Sieci informatyczne.
- Zasoby informacji i ich przepływ.
- Środki i standardy przekazywania informacji.
- Zastosowanie technologii informacyjnej w nawigacji. Przykłady.

| | | | |
|-----------|---------------------------|---------------|----------|
| SEMESTR I | SYSTEMY TELEINFORMATYCZNE | LABORATORYJNE | 30 GODZ. |
|-----------|---------------------------|---------------|----------|

- Sieciowy system operacyjny – konfiguracja i obsługa.
- Sieci komputerowe – projektowanie.
- Sieci przemysłowe.
- Techniki transmisji danych.

Literatura podstawowa

1. Silberschatz A., Galvin P.B., Gagne G.: *Podstawy systemów operacyjnych*. WNT, Warszawa, 2005.
2. Odom W., Knott T.: *Akademia Cisco CCNA, semestr I, podstawy działania sieci*, PWN, Warszawa, 2007
3. Mahalik N.P. (ed) *Fieldbus Technology: Industrial Network Standards for Real-Time Distributed Control*, Springer, London, 2003
4. Haykin S., *Systemy Telekomunikacyjne*, t. I i II., WKŁ, Warszawa 2004

Literatura uzupełniająca

1. Haugdaht J., *Diagnozowanie i utrzymanie sieci. Księga eksperta*, Helion 2000.
2. Schetina E., Green K., Carlson J., *Bezpieczeństwo w sieci*. 2002
3. Mackay S. (ed) *Practical Industrial Data Networks: Design, Installation and Troubleshooting*, Newnes, Edinburgh, 2004

4. Gibson J., *The Communications Handbook 2nd ed.*, CRC PRESS, 2002
5. Lathi B.P., *Systemy telekomunikacyjne*, WNT Warszawa 1972
6. Gregg W., *Podstawy telekomunikacji analogowej i cyfrowej*, WNT Warszawa 1983
7. Sommerville I., *Inżynieria oprogramowania*, WNT, 2003