

Przedmiot:		SYSTEMY TELEINFORMATYCZNE			
Jednostka prowadząca kierunek		Akademia Morska w Szczecinie Wydział Nawigacyjny			
Kierunek		NAWIGACJA			
Tryb studiów		niestacjonarne			
PLAN ZAJĘĆ PROGRAMOWYCH					
Rok	Liczba tygodni w roku	Liczba godzin w roku			ECTS
		A	C	L	
I	11	15		15	5
II	11				

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

ROK 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.

ROK I	SYSTEMY TELEINFORMATYCZNE	LABORATORYJNE	15 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