

## KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu	Systemy transportu informacji
Skrót nazwy	STI

Stopień:

1. (inżynierski)	2. (magisterski)
	X

Kierunek:

Elektronika i telekomunikacja	Automatyka i robotyka	Informatyka
X		

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:

Imię:	Lech
Nazwisko:	Smoleński
E-mail:	lechsm@eti.pg.gda.pl

## Karta zajęć – wykład

Lp.	Zagadnienie	poziom					liczba godzin
		wiedzy			umiej.		
		A	B	C	D	E	
1.	Zasady funkcjonowania optycznej sieci transportowej (OTN).		X				0.67
2.	Współpraca systemów SDH z siecią optyczną OTN.		X				0.67
3.	Standard Ethernet w optycznej sieci transportowej. .		X				0.67
4.	Standaryzacja dla interfejsów sieci OTN – zalecenie G.709		X				1
5.	Funkcje kanałów optycznych OCh, sekcji multipleksacji optycznej OMS, sekcji transportu optycznego OTS		X				0.67
6.	Punkty styku, elementy sieci i sygnały dopływowe w warstwie optycznej OTN.		X				1
7.	Synchronizacja zegarów w optycznej sieci transportowej.		X				0.67
8.	Architektura automatycznej komutowanej sieci optycznej ASON.		X				0.33
9.	Funkcje i elementy płaszczyzny transportowej ASON.		X				0.67
10.	Płaszczyzny sterowania i zarządzania w ASON.		X				1
11.	Procedury automatycznego odkrywania zasobów w ASON.		X				0.67
12.	Ruting w automatycznej komutowanej sieci optycznej ASON.		X				0.67
13.	Niezawodność transportu informacji w sieci optycznej		X				0.67
14.	Porównanie mechanizmów zabezpieczeń w optycznych sieciach transportu informacji.		X				0.67
15.	Elementy traktu optycznego DWDM.	X					0.67
16.	Multipleksery i przełącznice optyczne w węzłach sieci optycznej.		X				0.67
17.	Zasady doboru parametrów telekomunikacyjnych włókien światłowodowych dla systemów DWDM w OTN.	X					1
18.	Optyczne systemy transmisyjne o dużym zasięgu (transoceaniczne i kontynentalne) – specyfika rozwiązań.	X					0.33
19.	Specyfika sieci METRO – wymagania i realizacja warstwy optycznej.		X				0.67
20.	Agregacja strumieni na brzegu sieci transportowej.		X				0.33
21.	Dostęp optyczny, aktywne i pasywne optyczne sieci dostępne.	X					0.67
22.	Systemy dostępu szerokopasmowego xDSL i HFC	X					0.67
<b>Razem</b>							<b>15</b>

**Karta zajęć – laboratorium**

<i>Lp.</i>	<i>Zagadnienie</i>	<i>poziom</i>					<i>liczba godzin</i>
		<i>wiedzy</i>			<i>umiej.</i>		
		<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	
1.	Konfiguracja węzłów WDM dla płaszczyzny sterowania GMPLS				X		2
2.	Agregacja strumieni na brzegu sieci transportowej				X		1
3.	Procedury odkrywania zasobów w ASON				X		2
4.	Ruting w ASON				X		2
5.	Niezawodność przesyłania informacji w OTN				X		2
6.	Konfiguracja usług transportu LSP w warstwie DWDM				X		2
7.	Metody ochrony usług transportu dla LSP				X		2
8.	Pasywna sieć optyczna – dystrybucja usług multimedialnych				X		2
<b>Razem</b>							<b><u>15</u></b>