

**TIP**

**STRUKTURA PROGRAMU NAUCZANIA W UKŁADZIE GODZINOWYM**

h\sem.	I	II	III	IV	V	VI	VII
27				Szerokopasmowe techniki sieciowe	Aplikacje mobilne		
26				10200 <b>TLEK00004</b>	10010 <b>TLEK00036</b>		
25				Aplikacje multimedialne	Kompresja informacji w systemach teleinformat.		
24				10100 <b>TLEK00005</b>	20100 <b>TLEK00020</b>		
23			Systemy operacyjne	Elektryczność i magnetyzm	Kompatybilność elektromagnetyczna w systemach teleinformat.	Metody sztucznej inteligencji	<b>Praca dyplomowa TLEK12031</b>
22		Podst. telekomunikacji	20200 E	21000 <b>TLEK00006</b>	20200 <b>TLEK00013</b>	20110 E	
21		20000 <b>ETEW00004</b>	<b>TLEK001</b>			<b>TLES00114</b>	
20	Miernictwo 1	Teoria systemów	Teoria obwodów	Teoria ruchu w systemach teleinformatycznych	Sieci bezprzewodowe 2	Projektowanie systemów sieci bezprzewodowych	<b>Praktyka TLEP12001Q</b>
19	20000 <b>ETEW00001</b>	11000 <b>ETEW00008</b>	21000	20020	20200	20020 E	
18	Podstawy programowania	Miern. 2 00100 <b>ETEW00002</b>	<b>TLEK002</b>	<b>TLEK00007</b>	<b>TLEK17015</b>	<b>TLES00103</b>	
17	21100	Programowanie obiektowe	Kodowanie 1	Media transmisyjne 1	Kryptografia 2	Administ. system. Windows	
16	<b>INEW00001</b>	20020	21000	20000 E <b>TLEK00008</b>	00020 <b>TLEK00016</b>	10100 <b>TLES00110</b>	
15	Technologie informacyjne	<b>INEW00003</b>	<b>TLEK003</b>	Kod. 2 00010 <b>TLEK00009</b>	Media transmisyjne 2	Technik internetowe	
14	10100 <b>ETEW00007</b>	Fizyka 1.1 A	Podstawy AIR	Sieci bezprzewodowe 1	20020	10010 <b>TLES00105</b>	
13	*Wł. 10000 <b>PREW00002</b>	21000 E	20000 <b>AREW00002</b>	30000 E	Kryptografia 1	Projektowanie sieci teleinformatycznych	
12	Etyka inż. 10000 <b>PSEW00001</b>	<b>FZP004001</b>	Podstawy przetwarzania sygnałów	<b>TLEK00010</b>	<b>TLEK17017</b>	00040	
11	Algebra liniowa z analityczną A	Matematyka dyskretna	20100 <b>ETEW00010</b>	Kryptografia 1	Bazy danych	<b>TLES00106</b>	
10	22000 E	22000	Inżynierskie zastosowania statystyki	20000 E <b>TLEK00011</b>	20110 E	Wybrane zagadnienia zarządzania projektem	
9	<b>MAT001638</b>	<b>MAT001445</b>	21000 <b>ETEW00014</b>	Podstawy techniki mikroprocesorowej 1	<b>TLEK00039</b>	20002	
8		A.I. 2 10000 <b>MAT001401</b>	Fizyka 3.1 00100 <b>FZP002079</b>	20100 <b>ETEW00006</b>	Rozległe sieci komp.	<b>TLES00115</b>	
7	Analiza matematyczna 1.2A	R.p. 10000 <b>MAT00....</b>	Język obcy	Język obcy	10001 <b>TLEK00037</b>	Projekt zespołowy	
6	22000 E	Analiza matematyczna	Blok 1/Blok 2	Blok 1/Blok 2	Lokalne sieci komp.	00030	
5	<b>MAT001637</b>	11000 E <b>MAT001428</b>	4h	4h	20000 <b>TLEK00038</b>	<b>TLES00116</b>	
4	Filozofia	Zajęcia sportowe					
3	20000 <b>FLEW12001</b>	2h				**Podst. zarząd. j. z e. przeds.	
2						20000 <b>ZMZ00....</b>	
1							

\* Własność intelektualna i prawo autorskie **PREW00002**

UWAGA: Praktyki zawodowe po II lub III roku

\*\* Podstawy zarządzania jakością z elementami przedsiębiorczości **ZMZ00....**

Przewodniczący Komisji  
 Programowej Specjalności

Przewodniczący Komisji  
 Programowej Kierunku

Dziekan

dr hab. inż. Krzysztof Walkowiak, prof. PWR

dr hab. inż. Ryszard J. Zieliński, prof. Pwr

prof. dr hab. inż. Czesław Smutnicki

**TIP**

**STRUKTURA PROGRAMU NAUCZANIA W UKŁADZIE PUNKTOWYM**

ECTS\ sem.	I	II	III	IV	V	VI	VII	
30	Miernictwo 1 4	Podstawy telekomunik. 2	Systemy operacyjne 6	Szerokopasmowe techniki sieciowe 5	Aplikacje mobilne 2	Metody sztucznej inteligencji 6	Praca dyplomowa  12	
29		Teoria systemów 3			Aplikacje multimedialne 2			Kompresja informacji w syst. teleinformat. 2
28								Podstawy programowania 4
27		Miernictwo 2 2			Teoria obwodów 4			
26	Technologie informacyjne 2		Programowanie obiektowe 6	Kodowanie 1 4		Teoria ruchu w systemach teleinformatycznych 1 2 2		Kryptografia 2 1 2
25		Etyka inżynierska 1 1			Fizyka 1.1 A 5			
24	Włas. intel. i prawo aut. 1 1		Matematyka dyskretna 4	Podstawy przetwarzania sygnałów 5		Sieci bezprzewodowe 1 3		Bazy danych 5
23		Algebra liniowa z geometrią analityczną A 6			Inżynierskie zastosowania statystyki 5			
22	Fizyka 3.1 2		Język obcy Blok 1/Blok 2 3	Język obcy Blok 1/Blok 2 3		Lokalne sieci komputerowe 3		Podstawy zarządzania jakością 2
21		Analiza matematyczna 1.2A 10			Fizyka 3.1 2			
20	Filozofia 2 2		Fizyka 3.1 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3		Lokalne sieci komputerowe 3		Podstawy zarządzania jakością 2
19		Algebra liniowa 2 1 1			Rach. prawd. 2			
18	Matematyka dyskretna 4		Inżynierskie zastosowania statystyki 5	Kryptografia 1 3		Podstawy techniki mikroprocesorowej 1 3	Rozległe sieci komputerowe 3	Projekt zespołowy 4
17		Analiza matematyczna 2.3 A 5			Fizyka 3.1 2			
16	Matematyka dyskretna 4		Inżynierskie zastosowania statystyki 5	Kryptografia 1 3		Podstawy techniki mikroprocesorowej 1 3	Rozległe sieci komputerowe 3	Projekt zespołowy 4
15		Algebra liniowa 2 1 1			Rach. prawd. 2			
14	Matematyka dyskretna 4		Inżynierskie zastosowania statystyki 5	Kryptografia 1 3		Podstawy techniki mikroprocesorowej 1 3	Rozległe sieci komputerowe 3	Projekt zespołowy 4
13		Analiza matematyczna 1.2A 10			Fizyka 3.1 2			
12	Filozofia 2 2		Fizyka 3.1 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3		Lokalne sieci komputerowe 3	Rozległe sieci komputerowe 3	Projekt zespołowy 4
11		Algebra liniowa 2 1 1			Rach. prawd. 2			
10	Matematyka dyskretna 4		Inżynierskie zastosowania statystyki 5	Kryptografia 1 3		Podstawy techniki mikroprocesorowej 1 3	Rozległe sieci komputerowe 3	Projekt zespołowy 4
9		Analiza matematyczna 2.3 A 5			Fizyka 3.1 2			
8	Filozofia 2 2		Fizyka 3.1 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3		Lokalne sieci komputerowe 3	Rozległe sieci komputerowe 3	Projekt zespołowy 4
7		Algebra liniowa 2 1 1			Rach. prawd. 2			
6	Matematyka dyskretna 4		Inżynierskie zastosowania statystyki 5	Kryptografia 1 3		Podstawy techniki mikroprocesorowej 1 3	Rozległe sieci komputerowe 3	Projekt zespołowy 4
5		Analiza matematyczna 1.2A 10			Fizyka 3.1 2			
4	Filozofia 2 2		Fizyka 3.1 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3		Lokalne sieci komputerowe 3	Rozległe sieci komputerowe 3	Projekt zespołowy 4
3		Algebra liniowa 2 1 1			Rach. prawd. 2			
2	Matematyka dyskretna 4		Inżynierskie zastosowania statystyki 5	Kryptografia 1 3		Podstawy techniki mikroprocesorowej 1 3	Rozległe sieci komputerowe 3	Projekt zespołowy 4
1		Analiza matematyczna 2.3 A 5			Fizyka 3.1 2			
	Filozofia 2 2		Fizyka 3.1 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3		Lokalne sieci komputerowe 3	Rozległe sieci komputerowe 3	Projekt zespołowy 4

**Przewodniczący Komisji Programowej Specjalności**

dr hab. inż. Krzysztof Walkowiak, prof. PWR

**Przewodniczący Komisji Programowej Kierunku**

dr hab. inż. Ryszard J.Zieliński

**Dziekan**

prof. dr hab. inż. Czesław Smutnicki