

**Wykaz przedmiotów realizowanych w roku akademickim 2024/2025**  
**Informatyka**  
**studia stacjonarne drugiego stopnia**

ROK I							
Semestr 2 - zakres Cyberbezpieczeństwo							
Nazwa przedmiotu	Liczba godzin					ECTS	egz. / zal.
	W	Ć	L	S	P		
Aspekty bezpieczeństwa danych	15			15		2	zal.
Bezpieczeństwo aplikacji mobilnych i webowych	15		30			3	zal.
Bezpieczeństwo sieci bezprzewodowych i mobilnych	15		15			3	zal.
Incydenty naruszające bezpieczeństwo	30		30			3	zal.
Kryptoanaliza	30		30			4	zal.
Technologie, metody, narzędzia i dobre praktyki podwyższające bezpieczeństwo teleinformatyczne	30		30			4	zal.
<b>Weryfikacja tożsamości</b>	<b>30</b>		<b>30</b>			<b>4</b>	<b>egz.</b>
<b>Zarządzanie infrastrukturą sieci komputerowych</b>	<b>15</b>		<b>30</b>			<b>4</b>	<b>egz.</b>
Rynek pracy	15	15				2	zal.
Własność intelektualna w technice i nauce	15					1	zal.

ROK II							
Semestr 3 - zakres Cyberbezpieczeństwo							
Nazwa przedmiotu	Liczba godzin					ECTS	egz. / zal.
	W	Ć	L	S	P		
Audyt bezpieczeństwa	30		30			5	zal.
Elementy informatyki śledczej	30		30			4	zal.
Przechowywanie i odzyskiwanie danych	15		15			3	zal.
<b>Modelowanie i analiza systemów informatycznych</b>	<b>30</b>		<b>30</b>			<b>5</b>	<b>egz.</b>
Seminarium dyplomowe i przygotowanie pracy dyplomowej				30		10	zal.
Methodology of scientific research	15		15			3	zal.

## ROK I

### Semestr 2 - zakres Aplikacje biznesowe i bazy danych

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin					ECTS	egz. / zal.
	W	Ć	L	S	P		
Aplikacje wielowarstwowe	15		30			3	zal.
Eksploracja danych i hurtownie danych	15		30			3	zal.
Programowanie w środowisku ERP	15		30			3	zal.
Metody dostępu do danych	15		30			3	zal.
Bazy danych NoSQL	30		30			3	zal.
<b>Programowanie aplikacji dla Windows</b>	<b>30</b>		<b>30</b>			<b>4</b>	<b>egz.</b>
Szkielety tworzenia aplikacji	15		30			3	zal.
<b>Bezpieczeństwo komunikacji elektronicznej</b>	<b>15</b>		<b>30</b>			<b>5</b>	<b>egz.</b>
Rynek pracy	15	15				2	zal.
Własność intelektualna w technice i nauce	15					1	zal.

## ROK II

### Semestr 3 - zakres Aplikacje biznesowe i bazy danych

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin					ECTS	egz. / zal.
	W	Ć	L	S	P		
Programowanie uogólnione	30		30			4	zal.
<b>Tworzenie serwisów Web 2.0</b>	<b>15</b>		<b>30</b>			<b>5</b>	<b>egz.</b>
Wzorce projektowe	15		30			3	zal.
<b>Modelowanie i analiza systemów informatycznych</b>	<b>30</b>		<b>30</b>			<b>5</b>	<b>egz.</b>
Methodology of scientific research	15		15			3	zal.
Seminarium dyplomowe i przygotowanie pracy dyplomowej				30		10	zal.