

**Informatyka - harmonogram studiów stacjonarnych drugiego stopnia  
obowiązujący od roku akademickiego 2019/2020**

*Zakres: Cyberbezpieczeństwo*

rok / semestr / przedmiot	ECTS
<b>I rok</b>	
<b>Semestr 1</b>	
Język angielski	2
Systemy baz danych	5
Zaawansowane metody analizy danych	2
Aspekty regulacyjne, strategiczne, normy i standardy cyberbezpieczeństwa	2
Zagrożenia w cyberprzestrzeni	2
Bezpieczeństwo sieci komputerowych	4
Sztuczna inteligencja w cyberbezpieczeństwie	5
Zapewnienie ciągłości funkcjonowania organizacji	4
Kryptografia	4
Szkolenie dotyczące bezpiecznych i higienicznych warunków kształcenia	0
<b>suma:</b>	<b>30</b>
<b>Semestr 2</b>	
Rynek pracy	3
Technologie, metody, narzędzia i dobre praktyki podwyższające bezpieczeństwo teleinformatyczne	4
Wykrywanie i analizowanie zagrożeń oraz reagowanie na incydenty naruszające bezpieczeństwo	3
Zarządzanie infrastrukturą sieci komputerowych	4
Technologiczne, społeczne i psychologiczne aspekty bezpieczeństwa danych	2
Bezpieczeństwo sieci bezprzewodowych i mobilnych	3
Kryptoanaliza	4
Weryfikacja tożsamości	4
Bezpieczeństwo aplikacji mobilnych i webowych	3
<b>suma:</b>	<b>30</b>
<b>II rok</b>	
<b>Semestr 3</b>	
Certyfikacja w cyberbezpieczeństwie	3
Elementy informatyki śledczej	4
Audyt bezpieczeństwa	5
Seminarium dyplomowe i przygotowanie pracy dyplomowej	10
Modelowanie i analiza systemów informatycznych	5
Methodology of scientific research	3
<b>suma:</b>	<b>30</b>
<b>RAZEM</b>	<b>90</b>