



KIERUNEK: INFORMATYKA STUDIA MAGISTERSKIE PROFIL KSZTAŁCENIA: PRAKTYCZNY PRZEDMIOTY KIERUNKOWE		
ROK I	PKT ECTS	FORMA ZALICZENIA
Metody zarządzania projektami	4	zaliczenie
Metody zarządzania sieciami	5	zaliczenie
Podstawy baz danych typu No SQL	4	zaliczenie
Praktyka zawodowa	8	zaliczenie
Programowanie w chmurze	5	egzamin / zaliczenie
Projekt własnego przedsięwzięcia	1	zaliczenie
ZDW: Architektury oprogramowania i wzorce projektowe / Software architectures and design patterns	4	egzamin / zaliczenie
ZDW: Bezpieczeństwo aplikacji internetowych / Web application security	4	zaliczenie
ZDW: Język obcy	4	egzamin / zaliczenie
ZDW: Ochrona własności intelektualnej / Intellectual Property Protection	1	zaliczenie
ZDW: Programowanie urządzeń mobilnych / Mobile device programming	6	egzamin / zaliczenie
ZDW: Programowanie w Pythonie / Python programming	8	egzamin / zaliczenie
ZDW: Technologie 5G / Zarządzanie wiedzą	2	zaliczenie
ZDW: Testowanie i jakość oprogramowania / Software testing and quality	4	egzamin / zaliczenie
ŁĄCZNIE	60	
ROK II	PKT ECTS	FORMA ZALICZENIA
Praktyka zawodowa specjalnościowa	4	zaliczenie
Projektowanie systemów informatycznych	5	egzamin / zaliczenie
Seminarium dyplomowe	3	zaliczenie
ZDW: Projektowanie systemów bankowych / Analiza danych systemów bankowych	4	zaliczenie
ŁĄCZNIE	16	

Specjalność: Cyberbezpieczeństwo i DevOps		
ROK II	PKT ECTS	FORMA ZALICZENIA
Rozwiązywanie problemów w sieciach komputerowych	3	zaliczenie
Sieci światłowodowe	1	zaliczenie
Technologie sieci mobilnych	2	egzamin / zaliczenie
Transmisja danych w sieciach komórkowych	2	zaliczenie
Zaawansowane procesy DevOps i CI / CD	2	egzamin / zaliczenie
ZDW: Orkiestracja kontenerów (Kubernetes) / Container Orche- stration Kubernetes)	2	egzamin / zaliczenie
ZDW: Zaawansowane utrzymanie usług i SRE / Site Reliability Engineering (SRE) and Observability	2	zaliczenie
ŁĄCZNIE	14	

Specjalność: Sztuczna inteligencja		
ROK II	PKT ECTS	FORMA ZALICZENIA
Etyka i prawo w AI	1	zaliczenie
Głębokie sieci neuronowe	2	zaliczenie
Optymalizacja algorytmów AI	2	zaliczenie
Projektowanie systemów AI	1	egzamin



Zaawansowane przetwarzanie języka naturalnego	3	zaliczenie
ZDW: Bezpieczeństwo systemów AI / Security of AI systems	2	egzamin / zaliczenie
ZDW: Chmura obliczeniowa dla AI / Cloud computing for AI	3	zaliczenie
ŁĄCZNIE	14	

Specjalność: Technologie przetwarzania danych		
ROK II	PKT ECTS	FORMA ZALICZENIA
Eksploracja danych	1	zaliczenie
Informatyzacja procesów biznesowych-systemy CRM	1	egzamin
Inteligentne przetwarzanie tekstu	3	zaliczenie
Podstawy zarządzania i bezpieczeństwa systemów baz danych	2	zaliczenie
Sztuczna inteligencja w przetwarzaniu danych	1	zaliczenie
ZDW: Hurtownie danych w chmurze / Cloud data warehouses	2	zaliczenie
ZDW: Przetwarzanie i analiza dużych zbiorów danych / Processing and analysis of large data sets	4	egzamin / zaliczenie
ŁĄCZNIE	14	