

Specjalności:

IO Inżynieria Oprogramowania
 PD Przetwarzanie danych
 TC Technologia Chmury Obliczeniowej

			Realizacja specjalności													
	Symbol kursu	Przedmiot	IO	PD	TC	ECTS	Egz.	Liczba godzin w semestrze								
Semestr								Ogółem	W	C	L	K	P	S	Sylabus	
1	I-ALG-ZP	Algebra	X	X	X	5	X	32	16	16					POBIERZ	
1	I-AM1-ZR	Analiza matematyczna 1	X	X	X	4		32	16	16					POBIERZ	
1	I-BAL-ZR	Budowa i analiza algorytmów	X	X	X	5	X	32	16	8			8		POBIERZ	
1	I-FIL-ZP	Filozofia	X	X	X	3	X	16	16						POBIERZ	
1	I-JO1-ZP	Język obcy 1	X	X	X	2		16		16					POBIERZ	
1	I-OU1-ZP	Oprogramowanie użytkowe 1	X	X	X	2		16			16				POBIERZ	
1	I-PE1-ZR	Podstawy ekonomii 1	X	X	X	2		16	16						POBIERZ	
1	I-PUL-ZP	Podstawy układów logicznych	X	X	X	4	X	24	16	8					POBIERZ	
1	I-PSE-ZQ	Przysposobienie sieciowe	X	X	X	0		4	2		2				POBIERZ	
1	I-BHP-ZO	Szkolenie BHP	X	X	X	0		2	2						POBIERZ	
1	I-ZWM-ZP	Zajęcia wyrównawcze z matematyki	X	X	X	0		24		24					POBIERZ	
						27	4	214	100	88	18	0	8	0		

			Realizacja specjalności													
	Symbol kursu	Przedmiot	IO	PD	TC	ECTS	Egz.	Ogółem	W	C	L	K	P	S	Sylabus	
2	I-AM2-ZP	Analiza matematyczna 2	X	X	X	5	X	32	16	16					POBIERZ	
2	I-EPR-ZP	Encyklopedia prawa	X	X	X	2		16	16						POBIERZ	
2	I-JO2-ZP	Język obcy 2	X	X	X	2		16		16					POBIERZ	
2	I-OU2-ZP	Oprogramowanie użytkowe 2	X	X	X	2		16			16				POBIERZ	
2	I-OAK-ZP	Organizacja i architektura komputerów	X	X	X	4	X	24	24						POBIERZ	
2	I-PE2-ZP	Podstawy ekonomii 2	X	X	X	3	X	16	16						POBIERZ	
2	I-PMI-ZP	Podstawy matematyki	X	X	X	5	X	32	16	16					POBIERZ	
2	I-PPR-ZR	Podstawy programowania	X	X	X	4		32	16		16				POBIERZ	
						27	4	184	104	48	32	0	0	0		

			Realizacja specjalności													
	Symbol kursu	Przedmiot	IO	PD	TC	ECTS	Egz.	Ogółem	W	C	L	K	P	S	Sylabus	
3	I-BD1-ZP	Bazy danych 1	X	X	X	4		32	16		16				POBIERZ	
3	I-FZ1-ZR	Fizyka 1	X	X	X	2	X	16	16						POBIERZ	
3	I-JO3-ZP	Język obcy 3	X	X	X	2		16		16					POBIERZ	
3	I-MDA-ZP	Matematyka dyskretna	X	X	X	5	X	32	16	16					POBIERZ	
3	I-PRO-ZR	Programowanie obiektowe	X	X	X	4		32	16		16				POBIERZ	
3	I-RPS-ZP	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna	X	X	X	5	X	32	16	16					POBIERZ	
3	I-SO1-ZR	Systemy operacyjne 1	X	X	X	4		32	16		16				POBIERZ	
						26	3	192	96	48	48	0	0	0		

			Realizacja specjalności													
	Symbol kursu	Przedmiot	IO	PD	TC	ECTS	Egz.	Ogółem	W	C	L	K	P	S	Sylabus	
4	I-BD2-ZP	Bazy danych 2	X	X	X	4	X	32	16		16				POBIERZ	
4	I-FZ2-ZP	Fizyka 2	X	X	X	2	X	16	16						POBIERZ	
4	I-GRS-ZP	Grafy i sieci	X	X	X	5	X	32	16	16					POBIERZ	
4	I-JO4-ZP	Język obcy 4	X	X	X	2		16		16					POBIERZ	
4	I-PO2-ZP	Programowanie obiektowe 2	X	X	X	3	X	16	4		12				POBIERZ	
4	I-SWD-ZP	Statystyczne metody wspomaganie decyzji	X	X	X	4		32	16		16				POBIERZ	
4	I-SO2-ZP	Systemy operacyjne 2	X	X	X	5	X	32	16		16				POBIERZ	
4	I-WIT-ZP	Wprowadzenie do Internetu	X	X	X	2		16			16				POBIERZ	
						27	5	192	84	32	76	0	0	0		

Semestr	Symbol kursu	Przedmiot	IO	PD	TC	ECTS	Egz.	Ogółem	W	C	L	K	P	S	Sylabus
5	I-AS1-ZP	Algorytmy i struktury danych 1	X	X	X	3	X	16	16						POBIERZ
5	I-AP1-ZA	Automatyzacja przetwarzania w chmurze 1		X		2		16	4		12				POBIERZ
5	I-BOP-ZP	Badania operacyjne	X	X	X	4	X	32	16	8	8				POBIERZ
5	I-ISK-ZP	Instalacja i konfiguracja systemów klienckich			X	2		16	4		12				POBIERZ
5	I-INO-ZP	Inżynieria oprogramowania	X	X	X	3	X	32	32						POBIERZ
5	I-JO5-ZP	Język obcy 5	X	X	X	2		16		16					POBIERZ
5	I-TS1-ZA	Język Transact-SQL 1		X		3		24	8		16				POBIERZ
5	I-XML-ZP	Język XML	X	X	X	2		16			16				POBIERZ
5	I-LIO-ZP	Laboratorium inżynierii oprogramowania	X			2		16			16				POBIERZ
5	I-LM1-ZP	Licencjonowanie produktów i certyfikacje zawodowe 1			X	0		4	4						POBIERZ
5	I-ZI1-ZP	Praktyka zawodowa Inżynieria Oprogramowania 1	X			4		0							POBIERZ
5	I-ZP1-ZP	Praktyka zawodowa Przetwarzanie Danych 1		X		4		0							POBIERZ
5	I-P1C-ZP	Praktyka zawodowa Technologia Chmury Obliczeniowej 1			X	4		0							POBIERZ
5	I-PPY-ZP	Programowanie w języku Python	X			3		24			16		8		POBIERZ
5	I-SSR-ZP	Sieci i systemy rozproszone	X	X	X	4	X	32	16		16				POBIERZ
5	I-WCK-ZP	Wdrażanie chmury w środowiskach korporacyjnych			X	2		16	4		12				POBIERZ
5	I-WCO-ZP	Wprowadzenie do środowiska chmury obliczeniowej			X	1		4			4				POBIERZ

Suma dla IO

Suma dla PD

Suma dla TC

27	4	184	80	24	72	0	8	0
27	4	184	92	24	68	0	0	0
27	4	184	92	24	68	0	0	0

Semestr	Symbol kursu	Przedmiot	IO	PD	TC	ECTS	Egz.	Ogółem	W	C	L	K	P	S	Sylabus
6	I-SQ1-ZA	Administrowanie MS SQL Server 1		X		3	X	24	8		16				POBIERZ
6	I-AWS-ZA	Administrowanie MS Windows Server		X		2		24	8		16				POBIERZ
6	I-ADS-ZR	Administrowanie środowiskiem serwerowym			X	4	X	32	8		24				POBIERZ
6	I-AS2-ZR	Algorytmy i struktury danych 2	X			3	X	32	16		16				POBIERZ
6	I-AP2-ZA	Automatyzacja przetwarzania w chmurze 2		X		2		16	4		12				POBIERZ
6	I-JAV-ZR	Język Java	X	X	X	4	X	32	16	0	16	0	0	0	POBIERZ
6	I-JO6-ZP	Język obcy 6	X	X	X	2		16		16					POBIERZ
6	I-KUO-ZR	Konfiguracja i utrzymanie usług w chmurze			X	3		32	8		24				POBIERZ
6	I-LO2-ZR	Laboratorium inżynierii oprogramowania 2			X	2		16	0	0	16	0	0	0	POBIERZ
6	I-P2O-ZP	Praktyka zawodowa Inżynieria Oprogramowania 2	X			4		0							POBIERZ
6	I-P2D-ZP	Praktyka zawodowa Przetwarzanie Danych 2		X		4		0							POBIERZ
6	I-P2C-ZP	Praktyka zawodowa Technologia Chmury Obliczeniowej 2			X	4		0							POBIERZ
6	I-PAP-ZR	Programowanie aplikacji klient-serwer	X			3		24	8	0	16	0	0	0	POBIERZ
6	I-POB-ZR	Przetwarzanie obrazów	X	X	X	4	X	32	16		16				POBIERZ
6	I-WKR-ZR	Wstęp do kryptologii	X	X	X	4	X	32	16	16	0	0	0	0	POBIERZ
6	I-ZPI-ZR	Zarządzanie projektami informatycznymi	X			3		24	16	0	8	0	0	0	POBIERZ

Suma dla IO

Suma dla PD

Suma dla TC

27	4	192	88	32	72	0	0	0
25	4	176	68	32	76	0	0	0
27	4	192	64	32	96	0	0	0

Semestr	Symbol kursu	Przedmiot	IO	PD	TC	ECTS	Egz.	Ogółem	W	C	L	K	P	S	Sylabus
7	I-SQ2-ZA	Administrowanie MS SQL Server 2		X		2		24	8		16				POBIERZ
7	I-APO-ZR	Algorytmy przetwarzania obrazów	X			5	X	40	8		20		12		POBIERZ
7	I-AZ1-ZR	Automatyzacja zadań w chmurze 1			X	2		16			16				POBIERZ
7	I-BBD-ZA	Bezpieczeństwo baz danych		X		2		16	4		12				POBIERZ
7	I-BSK-ZR	Bezpieczeństwo systemów komputerowych	X	X	X	3	X	24	16		8				POBIERZ
7	I-BKS-ZR	Bezpieczeństwo w środowiskach klienckich i serwerowych			X	2		24	4		20				POBIERZ
7	I-JAE-ZP	Egzamin końcowy z jęz. angielskiego B2	X	X	X	0	X	3		3					POBIERZ
7	I-HD1-ZA	Hurtownie danych 1		X		2		24	8		16				POBIERZ
7	I-TS2-ZA	Język Transact-SQL 2		X		2	X	24	8		16				POBIERZ
7	I-OWI-ZQ	Ochrona własności intelektualnej	X	X	X	2	X	16	16						POBIERZ
7	I-PCO-ZR	Platforma dla chmury obliczeniowej			X	3	X	32	8		24				POBIERZ
7	I-ETL-ZA	Pocesy ETL		X		1		16	4		12				POBIERZ
7	I-P3O-ZP	Praktyka zawodowa Inżynieria Oprogramowania 3	X			4		0							POBIERZ
7	I-P3D-ZP	Praktyka zawodowa Przetwarzanie Danych 3		X		4		0							POBIERZ
7	I-P3C-ZP	Praktyka zawodowa Technologia Chmury Obliczeniowej 3			X	4		0							POBIERZ
7	I-PAI-ZP	Programowanie aplikacji internetowych	X			4		32			32				POBIERZ
7	I-PN1-ZR	Programowanie niskopoziomowe 1	X			2		24	0	0	12	0	12	0	POBIERZ
7	I-SBD-ZA	Strojenie i optymalizacja baz danych		X		2		16	4		12				POBIERZ
7	I-UMO-ZR	Systemy zarządzania urządzeniami mobilnymi			X	1		16	4		12				POBIERZ
7	I-TEC-ZR	Technika cyfrowa	X	X	X	4	X	28	16		12				POBIERZ
7	I-WIK-ZR	Wstęp do inteligencji komputerowej	X	X	X	2	X	16	16						POBIERZ
7	I-ZUS-ZR	Zaawansowane usługi serwerowe			X	3		32	8		24				POBIERZ

Suma dla IO

Suma dla PD

Suma dla TC

26	6	183	72	3	84	0	24	0
26	6	207	100	3	104	0	0	0
26	6	207	88	3	116	0	0	0

Semestr	Symbol kursu	Przedmiot	IO	PD	TC	ECTS	Egz.	Ogółem	W	C	L	K	P	S	Sylabus
8	I-AWB-ZR	Analiza i wdrażanie bezpieczeństwa			X	2		20	4		16				POBIERZ
8	I-AZ2-ZR	Automatyzacja zadań w chmurze 2			X	2		16			16				POBIERZ
8	I-BAI-ZP	Budowanie aplikacji internetowych		X		2	X	24	8		16				POBIERZ
8	I-HD2-ZP	Hurtownie danych 2		X		2		16	4		12				POBIERZ
8	I-MCO-ZR	Monitorowanie środowisk chmury obliczeniowej			X	2		16	4		12				POBIERZ
8	I-NAK-ZR	Niskopoziomowa analiza kodu	X			3		30	14		16				POBIERZ
8	I-ODC-ZR	Ochrona danych w chmurze obliczeniowej			X	0		4	4						POBIERZ
8	I-D1O-ZR	Praca dyplomowa 1 st - Inżynieria Oprogramowania	X			15	X	375					0		POBIERZ
8	I-D1P-ZP	Praca dyplomowa 1 st - Przetwarzanie Danych		X		15	X	375					0		POBIERZ
8	I-D1C-ZR	Praca dyplomowa 1 st - Technologia Chmury Obliczeniowej			X	15	X	375					0		POBIERZ
8	I-POJ-ZR	Programowanie obiektowe w Java	X			3		32	8		24				POBIERZ
8	I-RAD-ZP	Raportowanie danych		X		2		16	4		12				POBIERZ
8	I-S1O-ZP	Seminarium dyplomowe 1 st. Inżynieria Oprogramowania	X			2		14						14	POBIERZ
8	I-S1D-ZP	Seminarium dyplomowe 1 st. Przetwarzanie Danych		X		2		14						14	POBIERZ
8	I-S1C-ZP	Seminarium dyplomowe 1 st. Technologia Chmury Obliczeniowej			X	2		14						14	POBIERZ
Suma dla IO						23	1	451	22	0	40	0	0	14	
Suma dla PD						23	2	445	16	0	40	0	0	14	
Suma dla TC						23	1	445	12	0	44	0	0	14	