

SE	Software Engineering	Lect.	Class	Lab.	Proj.	Exam
	Software Architecture and Verification	30	30	1		E
	Software Development Studio 2				60	
	Pre-diploma Seminar		30			
	Quality Management and Experimental Software Engineering	30	30	30		
	Software Design and Modeling	30	30	30	E	
	Research Project				30	
	PO1 Rozpoznawanie i zastosowanie na usługi	30	15	15		
	Scientific & Technical Writing		30			

dr inż. Bartosz Walter , mgr inż. Michał Mackowiak
dr inż. Mirosław Ochodek, dr inż. Sylwia Kopczyńska
dr hab. inż. Jerzy Nawrocki prof. nadzw.
dr inż. Mirosław Ochodek, dr inż. Sylwia Kopczyńska
dr inż. Bartosz Walter
dr inż. Mirosław Ochodek
dr hab. inż. Maciej Zakrzewicz, prof. nadzw., dr inż. Juliusz Jezierski
Centre of Languages and Communication

GTI	Gry i Technologie Internetowe	W	C	L	P	E
	Systemy zarządzania treścią	30	30			
	Ocena efektywności systemów komputerowych	30	30			E
	Przebiegi biznesowe	30	30			E
	PO1 Nowe trendy technologii multimedialnych	30	30			
	Pracownia badawczo - problemowa				30	
	Projektowanie gier komputerowych	30	30			
	Scientific & Technical Writing		30			
	Nowoczesne technologie informatyczne zastosowań branży IT	15				

W: dr inż. Marcin Borowski L: mgr inż. Alexander Antkowiak
W: prof. dr hab. inż. Maciej Drozdowski L: mgr inż. Jędrzej Marszałkowski
W/L: dr inż. Rafał Kłosa
W/L: dr inż. Ewa Łukasiak
P: dr inż. Adam Wojciechowski
W/L: dr inż. Jakub Marszałkowski
Centrum Języków i Komunikacji PP
prof. dr hab. inż. Zbyszek Królikowski

ISWD	Inteligentne systemy wspomagania decyzji	W	C	L	P	E
	Metaheurystyki i obliczenia inspirowane biologiczne	30	15	30		E
	Przetwarzanie maszynowej danych	30	30			E
	Odkrywanie i modelowanie wiedzy	30	30			E
	Pracownia badawczo - problemowa				30	
	PO1 Konstrukcja systemów chmurowych	15	45			
	PO2 Głębokie uczenie	30	30			
	Scientific & Technical Writing		30			
	Nowoczesne technologie informatyczne zastosowań branży IT	15				

W/C/L: dr hab. inż. Maciej Komosiński
W: prof. dr hab. inż. Tadeusz Morzy L: mgr inż. Anna Labiak
dr inż. Marcin Szeliąg
P: dr hab. inż. Jerzy Stefanowski prof. nadzw.
W: dr inż. Cezary Sobaniec, L: inż. Norbert Langner
W: prof. dr hab. inż. Krzysztof Krawiec, L: mgr inż. Jakub Bednarek, mgr inż. Jakub Kwiatkowski
Centrum Języków i Komunikacji PP
prof. dr hab. inż. Zbyszek Królikowski

ITI	Inteligentne Technologie Informatyczne	W	C	L	P	E
	Struktury danych	30	30			E
	Algorytmy i procesy	30	30			E
	Algorytmy i procesy	30	30			E
	PO1 Konstrukcja systemów chmurowych	15	45			
	Pracownia badawczo - problemowa				30	
	Pracownia badawczo - problemowa	30	30			E
	Scientific & Technical Writing		30			
	Nowoczesne technologie informatyczne zastosowań branży IT	15				

W: dr hab. inż. Maciej Komosiński, L: mgr inż. Konrad Miazga
W/L: dr inż. Tomasz Pawlak
W: prof. dr hab. inż. Krzysztof Krawiec, L: mgr inż. Jakub Bednarek, mgr inż. Jakub Kwiatkowski
W: dr inż. Cezary Sobaniec, L: inż. Norbert Langner
P: prof. dr hab. inż. Krzysztof Krawiec
W: prof. dr hab. inż. Tadeusz Morzy L: mgr inż. Anna Labiak
Centrum Języków i Komunikacji PP
prof. dr hab. inż. Zbyszek Królikowski

SR	Systemy rozproszone	W	C	L	P	E
	Systemy rozproszone	30	30			E
	Zarządzanie systemami rozproszonymi	15	45			
	Konstrukcja systemów chmurowych	15	45			
	Systemy rozproszone składowisk	30	30			E
	Pracownia badawczo - problemowa				30	
	PO1 Rozproszone bazy danych	30	30			
	Nowoczesne technologie informatyczne zastosowań branży IT	15				
	Scientific & Technical Writing		30			

W: dr inż. Michał Szychowski L: mgr inż. Paweł Kobylski
W: dr inż. Michał Sajkowski L: mgr inż. Dariusz Dwornikowski
W/L: dr inż. Cezary Sobaniec
W: dr inż. Anna Kobusińska L: dr inż. T. Kobus, mgr inż. M. Kokociński
P: prof. dr hab. inż. Jerzy Brzoziński
W: prof. dr hab. inż. Tadeusz Morzy, L: dr inż. Juliusz Jezierski
prof. dr hab. inż. Zbyszek Królikowski
Centrum Języków i Komunikacji PP

TPD	Technologie przetwarzania danych	W	C	L	P	E
	Technologia przetwarzania danych	30	30			E
	Zawansowane technologie przetwarzania danych	30	30			E
	Architektury zorientowane na usługi	30	15	15		
	Modelowanie i analiza procesów biznesowych	15	15	30		
	Pracownia badawczo - problemowa				30	
	PO1 Rozproszone bazy danych	30	30			
	Scientific & Technical Writing		30			
	Nowoczesne technologie informatyczne zastosowań branży IT	15				

W: prof. dr hab. inż. Tadeusz Morzy L: mgr inż. Anam Haq
W: dr hab. inż. Marek Wojciechowski, dr inż. Tomasz Koszłajda, L: dr hab. inż. Marek Wojciechowski
W: dr hab. inż. Maciej Zakrzewicz, prof. nadzw. L/P: dr inż. Juliusz Jezierski
W/C: dr inż. Tomasz Koszłajda P: dr inż. J. Jezierski
P: dr inż. Tomasz Koszłajda
W: prof. dr hab. inż. Tadeusz Morzy, L: dr inż. Juliusz Jezierski
Centrum Języków i Komunikacji PP
prof. dr hab. inż. Zbyszek Królikowski

IP	Internet Przedmiotów	W	C	L	P	E
	Sensory i bezprzewodowe sieci bezprzewodowe	15	30			E
	Inteligentne domy i budynki	30	30			E
	Konstrukcja sieci i urządzeń	30	30			E
	Internet Przedmiotów w monitorowaniu i wizualizacji procesów	15	30			
	Zarządzanie projektami	15		15		
	Pracownia badawczo - problemowa				30	
	PO1 Projektowanie układów rekonfiguralnych	30	30			
	Scientific & Technical Writing		30			
	Nowoczesne technologie informatyczne zastosowań branży IT	15				

W: dr inż. Zygmunt Kubiak L: mgr inż. Ariel Antonowicz
W/L: dr inż. Mariusz Nowak
W: dr inż. Michał Kalewski, L: mgr inż. Rafał Skowroński
W/L: dr inż. Mariusz Nowak
W/P: dr hab. inż. Grzegorz Waligóra
P: dr inż. Ewa Łukasiak
W/L: dr inż. Marek Kropidłowski
Centrum Języków i Komunikacji PP
prof. dr hab. inż. Zbyszek Królikowski

MI	Mikrosystemy Informatyczne	W	C	L	P	E
	Systemy i komponenty systemów w komputerach	15	30			E
	Modelowanie, projektowanie i analiza sieci komputerowych	30	30			E
	Implementacja sprzętowa algorytmów transmisji cyfrowej	30	30			E
	Systemy operacyjne i aplikacje dla Systemów Wbudowanych	15		30		
	Analiza danych zbiorów danych	15		15		
	Pracownia badawczo - problemowa				30	
	PO1 Testowanie systemów wbudowanych	30	30			
	Nowoczesne technologie informatyczne zastosowań branży IT	15				
	Scientific & Technical Writing		30			

W/P: dr inż. Michał Melosiak
W: dr inż. Michał Sajkowski L: mgr inż. Rafał Skowroński
W: prof. dr hab. inż. A. Handkiewicz L: dr inż. M. Naumowicz
W/P: dr inż. Mariusz Naumowicz
W: dr hab. inż. Szymon Szczepny
W/P: dr hab. inż. Agnieszka Ławnyowicz
P: dr hab. inż. Szymon Szczepny
W/L: dr inż. M. Naumowicz
prof. dr hab. inż. Zbyszek Królikowski
Centrum Języków i Komunikacji PP