



IV. Opis programu studiów

4b Wykaz przedmiotów kształtujących umiejętności praktyczne

nazwa kierunku studiów: Informatyka poziom: studia pierwszego stopnia profil: ogólnoakademicki			
Przedmiot	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin zajęć stacjonarne/niestacjonarne	Liczba punktów ECTS
Administracja sieciami komputerowymi	WYK, LAB	60/36	4
Aplikacje mobilne	WYK, LAB, PRO	60/36	4
Architektura systemów komputerowych 1	WYK, LAB	60/36	5
Architektura systemów komputerowych 2	WYK, PRO	45/27	4
Bazy danych 1	WYK, LAB	60/36	5
Bazy danych 2	WYK, LAB, PRO	60/36	4
Bezpieczeństwo systemów komputerowych	WYK, LAB	60/36	4
Cyberbezpieczeństwo	WYK, LAB	45/27	3
Grafika komputerowa	WYK, LAB, PRO	75/45	5
Informatyczne systemy zarządzania	WYK, LAB	60/36	4
Inżynieria programowania	WYK, LAB, PRO	75/45	5
Inżynieria systemów informacyjnych	WYK, LAB, PRO	60/36	5
Język obcy 1	CWI	30/18	2
Język obcy 2	CWI	30/18	2
Język obcy 3	CWI	30/18	2
Język obcy 4	CWI	30/18	2
Miernictwo cyfrowe	WYK, LAB	45/27	4
Nowoczesne systemy przetwarzania danych	WYK, LAB, PRO	75/45	6
Podstawy inżynierii programowania	WYK, LAB, PRO	75/45	5
Podstawy programowania 1	WYK, LAB	60/36	5
Podstawy programowania 2	WYK, LAB, PRO	75/45	5
Praca dyplomowa	,	0/0	15
Praktyka zawodowa - 4 tygodnie			4
Programowanie grafiki komputerowej	WYK, LAB, PRO	75/45	6
Programowanie mikrokontrolerów 2	PRO	15/9	1
Programowanie mikrokontrolerów 1	WYK, LAB	60/36	4
Programowanie obiektowe (Java)	WYK, LAB, PRO	90/54	7
Programowanie sieciowe	PRO	45/27	3
Programowanie w języku C++ 1	WYK, LAB	60/36	4
Programowanie w języku C++ 2	WYK, LAB, PRO	75/45	6
Programowanie w języku C1	WYK, LAB	45/27	3
Programowanie w języku C2	WYK, LAB, PRO	60/36	4
Programowanie w języku Python 1	WYK, LAB	45/27	3
Programowanie w języku Python 2	WYK, LAB	60/36	4
Programy grafiki rastrowej	WYK, LAB	60/36	4



Programy grafiki rastrowej, wektorowej i 3D	WYK, LAB	60/36	4
Projekt zespołowy (przed. spec. na SI i GK)	PRO	45/27	3
Projektowanie aplikacji internetowych 1	WYK, LAB	45/27	3
Projektowanie aplikacji internetowych 2	WYK, PRO	45/27	3
Projektowanie interfejsów użytkownika	WYK, LAB	60/36	4
Projektowanie sieci teleinformatycznych	WYK, LAB,	60/36	5
Przetwarzanie obrazów	WYK, LAB, PRO	75/45	6
System operacyjny Linux 1	WYK, LAB	60/36	4
System operacyjny Linux 2	WYK, LAB, PRO	75/45	6
Systemy inteligentne 1	WYK, CWI	45/27	4
Systemy inteligentne 2	PRO	30/18	2
Technologie IoT - Analityka Big Data	WYK, LAB, PRO	60/36	4
Technologie IoT - Rozproszone Sieci Sensoryczne	WYK, LAB	45/27	3
Zaawansowane techniki bezpieczeństwa sieci teleinformatycznych	WYK, LAB, PRO	75/45	6
Zastosowanie sztucznych sieci neuronowych w informatyce	WYK, LAB, PRO	75/45	6
Razem:		1545/927	216