

Analiza i przetwarzanie danych
studia II stopnia, tryb stacjonarny 2020/2021

Przedmiot	Liczba godzin					pkt. ECTS	Egz.
	WYK	ĆW	LAB	praca wł.	Σ		
ROK I, semestr 1							
Podstawy matematyki	0	60	0	120	180	6	NIE
Wstęp do informatyki	30	0	30	120	180	6	TAK
Podstawy programowania	30	0	30	120	180	6	TAK
Algorytmy i struktury danych	30	15	15	120	180	6	TAK
Systemy operacyjne	30	0	30	120	180	6	TAK
BHP	5	0	0	5	10	0	NIE
ROK I, semestr 2							
Statystyka z elementami rachunku prawd.	30	0	30	120	180	6	TAK
Wprowadzenie do baz danych	30	0	30	120	180	6	TAK
Uczenie maszynowe - zastosowania	30	0	30	120	180	6	TAK
Przedmiot do wyboru 1	30	0	30	120	180	6	TAK
Seminarium magisterskie 1	0	30	0	90	120	4	NIE
Język obcy 1	0	30	0	30	60	2	NIE
ROK II, semestr 3							
Przedmiot kierunkowy - systemy informatyczne	30	0	30	120	180	6	TAK
Analiza danych	30	0	30	120	180	6	TAK
Gromadzenie i eksploracja danych	30	0	30	120	180	6	TAK
Seminarium magisterskie 2	0	30	0	210	240	8	NIE
Elementy przedsiębiorczości	15	15	0	30	60	2	NIE
Język obcy 2	0	30	0	30	60	2	NIE
ROK II, semestr 4							
Przedmiot do wyboru 2	30	0	30	120	180	6	TAK
Przedmiot do wyboru 3	0	0	30	60	90	3	NIE
Przedmiot do wyboru 4	0	0	30	60	90	3	NIE
Projekt magisterski	0	0	30	150	180	6	NIE
Seminarium magisterskie 3	0	30	0	330	360	12	NIE
Wartości sumaryczne:							
	380	240	435	2555	3610	120	12

Parametry liczbowe studiów:

Liczba semestrów	4
Liczba punktów ECTS	120
Zajęcia do wyboru*	
Liczba godzin kontaktowych (% godzin kontaktowych)	366 (34,69)
Liczba punktów ECTS (% punktów ECTS)	52 (43,33)
Liczba godzin wykładów (% godzin kontaktowych)	380 (36,02)
Liczba godzin ćwiczeń (% godzin kontaktowych)	510 (22,75)
Liczba godzin laboratoryjnych (% godzin kontaktowych)	435 (41,23)
Liczba godzin pracy własnej (% godzin kontaktowych)	2555 (242,18)

* Zajęcia do wyboru: język obcy (4 ECTS), seminarium i projekt magisterski (30 ECTS), przedmioty do wyboru (18 ECTS)