

Lp.	Przedmiot do wyboru 1 (1 z 2)	Poziom	oferowany w semestrze
1	Badania operacyjne	3	3
2	Podstawy cyberbezpieczeństwa	3	3

Lp.	Przedmiot do wyboru 2 (1 z 2)	Poziom	oferowany w semestrze
1	Technologie DevNet	4	4
2	Języki programowania 1	4	4

Lp.	Przedmiot do wyboru 3 (1 z 2)	Poziom	oferowany w semestrze
1	Wprowadzenie do nauki o danych	3	5
2	Technologie chmurowe	3	5

Lp.	Przedmiot do wyboru 4 i 5 (2 z 4)	Poziom	oferowany w semestrze
1	Eksploatacja sieci LAN i WLAN	4	5
2	Internet Rzeczy	5	5
3	Silniki gier i technologie programistyczne	4	5
4	Metodologia narzędzi CASE	4	5

Lp.	Przedmiot do wyboru 6 (1 z 2)	Poziom	oferowany w semestrze
1	Zaawansowane technologie sieciowe	5	6
2	Analityka i Big Data w IoT	5	6