

przedmioty do wyboru:

Lp.	Przedmiot do wyboru 1 (1 z 2)	realizacja w semestrze
1	Zarządzanie projektami informatycznymi	5
2	Eksploracja danych	5

Lp.	Przedmiot do wyboru 2 (1 z 2)	realizacja w semestrze
1	Bezpieczeństwo systemów informatycznych	7
2	Testowanie i jakość oprogramowania	7

przedmioty do wyboru:

Lp.	Przedmiot do wyboru 1 (1 z 2)	realizacja w semestrze
1	Zarządzanie projektami informatycznymi	5
2	Eksploatacja danych	5

Lp.	Przedmiot do wyboru 2 (1 z 2)	realizacja w semestrze
1	Bezpieczeństwo systemów informatycznych	7
2	Testowanie i jakość oprogramowania	7