

przedmioty do wyboru:

Lp.	Przedmiot do wyboru 1 (1 z 2)	Pozycja	realizacja w semestrze
1	AI i ML w cyberbezpieczeństwie	6	5
2	Eksploracja danych	4	5

Lp.	Przedmiot do wyboru 2 (1 z 2)	Pozycja	realizacja w semestrze
1	Bezpieczeństwo systemów informatycznych	5	7
2	Modelowanie i analiza procesów biznesowych	4	7

przedmioty do wyboru:

Lp.	Przedmiot do wyboru 1 (1 z 2)	Poziom	realizacja w semestrze
1	AI i ML w cyberbezpieczeństwie	6	5
2	Eksploatacja danych	4	5

Lp.	Przedmiot do wyboru 2 (1 z 2)	Poziom	realizacja w semestrze
1	Bezpieczeństwo systemów informatycznych	5	7
2	Modelowanie i analiza procesów biznesowych	4	7