

PROGRAM STUDIÓW

WYDZIAŁ: **Wydział Mechaniczny**

KIERUNEK STUDIÓW: **Logistyka przemysłowa**

DZIEDZINA NAUKI: **Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych**

DYSCYPLINA / DYSCYPLINY: **D1: Inżynieria mechaniczna (dyscyplina wiodąca)**
..... **D2: * Nauki o zarządzaniu i jakości**
..... **D3: ***
..... **D4: ***

POZIOM KSZTAŁCENIA: **studia pierwszego stopnia**

FORMA STUDIÓW: **stacjonarna**

PROFIL: **ogólnoakademicki**

JĘZYK PROWADZENIA STUDIÓW: **polski**

OBOWIAZUJE OD CYKLU KSZTAŁCENIA: **2024/25-Z**

Zawartość:

- Zakładane efekty uczenia się – zał. nr 1 do programu studiów
- Opis programu studiów – zał. nr 2 do programu studiów
- Plan studiów – zał. nr 3 do programu studiów

*niepotrzebne skreślić

W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P S D													W C L P												
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

W C L P S D										W C L P S D										W C L P S D										W C L P S D										W C L P S D										W C L P S D										W C L P S D																													
Blok wybieralny 1										Blok wybieralny 2										Blok wybieralny 3										Blok wybieralny 4										Blok wybieralny 5										Blok wybieralny 6										Blok wybieralny 7																													
Historia wybrańcy 1										Mikroekonomia										Planowanie logistyczne										Europejska polityka transportowa										Podstawy marketingu										Komunikacja interpersonalna i biznesowa w organizacji										Zarządzanie zespołem pracowniczym																													
W08LOP-Si0002										W08LOP-Si0004										W10LOP-Si0040										W08LOP-Si0009										W08LOP-Si0011										W08LOP-Si0013										W08LOP-Si0018																													
ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS																													
ZDU										ZDU										ZDU										ZDU										ZDU										ZDU										ZDU										ZDU																			
BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU									
15										15 30										15 15										16 15										15 30										15 15										15 15										15																			
1										2 2										2 1										1 2										1 1										1 1										1 1																													
15										15 34										15 17										15 15										15 34										15 17										15 17										15																			
1.1										2.1										3.1										4.1										5.1										6.1										7.1																													
Społeczno-gospodarczy wymiar dziedzictwa kulturowego										Ekonomiczne otoczenie przedsiębiorstwa										Planowanie obsługi przepływów materiałowych										Uregulowania prawne branży TSL w UE										Wprowadzenie do zarządzania marketingowego										Wystąpienia publiczne										Zarządzanie zasobami ludzkimi																													
W08LOP-Si0005										W10LOP-Si0041										W08LOP-Si0010										W08LOP-Si0012										W08LOP-Si0014										W08LOP-Si0019																																							
ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS																													
ZDU										ZDU										ZDU										ZDU										ZDU										ZDU										ZDU										ZDU																			
BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU									
15										15 34										15 17										15 17										15 34										15 17										15 17										15																			
1										2 2										2 1										1 2										1 1										1 1										1 1																													
15										15 30										16 15										15 30										15 17										15 15										15 15										15																			
15										15 34										15 17										15 34										15 17										15 17										15																													
1.2										2.2										3.2										4.2										5.2										6.2										7.2																													
1.3										2.3										3.3										4.3										5.3										6.3										7.3																													
1.4										2.4										3.4										4.4										5.4										6.4										7.4																													
1.5										2.5										3.5										4.5										5.5										6.5										7.5																													
1.6										2.6										3.6										4.6										5.6										6.6										7.6																													
1.7										2.7										3.7										4.7										5.7										6.7										7.7																													
1.8										2.8										3.8										4.8										5.8										6.8										7.8																													

W C L P S D										W C L P S D										W C L P S D										W C L P S D										W C L P S D										W C L P S D										W C L P S D																													
Blok wybieralny 8										Blok wybieralny 9										Blok wybieralny 10										Blok wybieralny 11										Blok wybieralny 12										Blok wybieralny 13										Blok wybieralny 14										Blok wybieralny 15																			
Projektowanie i obieg opakowań										Zrównoważony rozwój transportu										Interdyscyplinarny projekt procesowy										Negocjacje biznesowe										Zarządzanie zmianą i projektami w logistyce										Outsourcing usług logistycznych										Etyka inżynierska										Sposoby motywacji w organizacji - historycznie i współcześnie																			
W10LOP-Si0042										W10LOP-Si0044										W10LOP-Si0046										W08LOP-Si0022										W08LOP-Si0024										W10LOP-Si0048										W08LOP-Si0026										W08LOP-Si0028																			
ECTS 2 2										ECTS 1 1										ECTS 3 51										ECTS 1 15 15										ECTS 2 1 30 15 30 17										ECTS 1 15 15										ECTS 1 15 15										ECTS 1 2 15 30 34																			
K ZSU 15 30 34										K ZSU 15 17										K ZSU 45 51										K ZSU 30 15 30 17										K ZSU 15 15										K ZSU 15 15										K ZSU 15 30 34																													
Logistyka obiegu zamkniętego										Zrównoważone systemy logistyki miejskiej										Interdyscyplinarny projekt systemowy										Rozwiązywanie konfliktów										Metody i techniki zarządzania projektami i zmianą w logistyce										Zintegrowane centra logistyczne										Etyka nowych technologii										Podstawy przywództwa w organizacji																			
W10LOP-Si0043										W10LOP-Si0045										W10LOP-Si0047										W08LOP-Si0023										W08LOP-Si0025										W10LOP-Si0049										W08LOP-Si0027										W08LOP-Si0029																			
ECTS 2 2										ECTS 1 1										ECTS 3 51										ECTS 1 15 15										ECTS 2 1 30 15 30 17										ECTS 1 15 15										ECTS 1 15 15										ECTS 1 2 15 30 34																			
K ZSU 15 34										K ZSU 15 17										K ZSU 45 51										K ZSU 30 15 30 17										K ZSU 15 15										K ZSU 15 15										K ZSU 15 30 34																													
ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS																			
K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU																			
BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU																			
ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS																			
K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU																			
BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU																			
ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS																			
K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU																			
BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU																			
ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS																			
K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU																			
BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU																			
ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS																			
K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU																			
BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU																			
ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS																			
K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU																			
BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU																			
ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS																			
K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU																			
BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU																			
ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS																			
K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU																			
BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU																			
ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS																			
K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU																			
BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU																			
ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS																			
K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU																			
BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU																			
ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS																			
K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU																			
BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU																			
ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS																			
K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU																			
BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU																			
ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS																			
K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU																			
BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU																			
ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS																			
K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU																			
BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU																			
ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS																			
K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU																			
BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU																			
ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS																			
K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU																			
BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU																			
ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS																			
K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU																			
BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU																			
ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS																			
K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU																			
BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU																			
ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS																			
K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU																			
BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU																			
ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS																			
K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU																			
BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU																			
ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS																			
K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU																			
BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU																			
ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS																			
K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU																			
BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU																			
ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS																			
K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU																			
BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU																			
ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS																			
K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU																			
BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU																			
ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS																			
K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU																			
BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU																			
ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS																			
K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU																			
BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU																			
ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS																			
K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU																			
BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU																			
ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS																			
K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU																			
BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU																			
ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS																			
K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU																			
BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU																			
ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS																			
K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU																			
BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU																			
ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS										ECTS																			
K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU										K ZSU																			
BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU										BU																			