

## **LOGISTYKA studia inżynierskie I st.**

Podstawy zarządzania  
Podstawy ekonomii  
Inżynieria systemów i analiza systemowa  
Elementy prawa  
Podstawy finansów przedsiębiorstwa  
Matematyka  
Podstawy marketingu  
Towaroznawstwo  
Fizyka  
Statystyka  
Podstawy rachunkowości  
Logistyka i zarządzanie łańcuchem dostaw  
Grafika inżynierska  
Analiza informacji geograficznej  
Metody planowania i sterowania produkcją  
Infrastruktura logistyczna  
Logistyka zaopatrzenia  
Audytywanie i certyfikacja jakości w logistyce  
Ekonomika transportu  
Logistyka produkcji  
Systemy bazodanowe w inżynierii logistyki  
Logistyka dystrybucji  
Metody i techniki heurystyczne  
Logistyka globalna  
Podstawy elektroniki i elektrotechniki  
Sektor publiczny w funkcjonowaniu przedsiębiorstw transportowych  
Sektor bankowy w finansowaniu infrastruktury logistycznej  
Metody wielokryterialne w optymalizacji procesów  
Szkolenie BHP  
Szkolenie biblioteczne  
Technologie informatyczne  
*Do wyboru* : Socjologia lub Filozofia  
Wychowanie fizyczne  
Język obcy  
Ochrona własności intelektualnej i przemysłowej  
Podstawy nauki o przedsiębiorstwie  
Przedmiot fakultatywny  
Prognozowanie i symulacje  
Seminarium inżynierskie  
Polityka społeczno-gospodarcza  
Ocena projektów gospodarczych  
Przedmiot do wyboru w języku angielskim lub niemieckim  
Praktyki zawodowe

Przedmioty dla specjalności: **Inżynieria transportu lądowego**

Ochrona środowiska w transporcie  
Inżynieria ruchu drogowego  
Inżynieria ruchu kolejowego  
Projektowanie infrastruktury transportu miejskiego  
Środki transportu lądowego  
Bezpieczeństwo w ruchu lądowym  
Nowoczesne narzędzia logistyki miejskiej  
Inteligentne systemy transportowe  
Strategia zrównoważonego rozwoju transportu  
Infrastruktura i technologie transportu lądowego  
Modelowanie i prognozowanie ruchu  
Zarządzanie mobilnością

Przedmioty dla specjalności: **Inżynieria systemów logistycznych**

Automatyzacja procesów magazynowych  
Analiza systemów logistycznych  
Modelowanie i symulacja systemów logistycznych  
Statystyczne sterowanie procesami  
Opakowania i jednostki ładunkowe w systemach logistycznych  
Systemy informatyczne zarządzania produkcją  
Systemy transportowe  
Projektowanie i zarządzanie infrastrukturą logistyczną  
Strategie zrównoważonego rozwoju w logistyce  
Planowanie i sterowanie przepływami materiałowymi  
Eksploatacja budowli i urządzeń logistycznych  
Metasystemy i holony w logistyce

Przedmioty dla specjalności: **Inżynieria systemów energetycznych**

Podstawy energetyki  
Projektowanie sieci elektroenergetycznych  
Podstawy procesów energetycznych  
Zarządzanie w koncernach energetycznych  
Międzynarodowy rynek surowców energetycznych  
Audyty energetyczny i środowiskowy  
Polityka energetyczna Unii Europejskiej i Polski  
Prawo energetyczne  
Techniczne, infrastrukturalne i społeczno-gospodarcze aspekty elektromobilności  
Systemy informatyczne zarządzania operacyjnego w energetyce  
Bezpieczeństwo energetyczne i surowcowe  
Współczesne wyzwania logistyki miejskiej  
Finansowanie energetyki  
Efektywność energetyczna transportu  
ICT w energetyce