

PROGRAM STUDIÓW I STOPNIA
STUDIA: INŻYNIERSKIE
PROFIL: PRAKTYCZNY
INSTYTUT: NAUK TECHNICZNYCH
KIERUNEK: TRANSPORT I LOGISTYKA
TRYB: STACJONARNE
SPECJALNOŚĆ: LOGISTYKA E-COMMERCE
OBOWIAZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO: 2022/2023

| ROK I - SEMESTR 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|---------------------------|-------------------|-----------------|--------|-----------|-----------|-------------|----------|-------------------|------------------------|------------|------|----------------------------|------------|----------|----------|----------|----|
| LP. | PRZEDMIOT | GRUPA TREŚCI [1] | FORMA ZALICZENI A | FORMA ZAJĘĆ [2] | | | | | | GODZINY | | | | | | ECTS | | | |
| | | | | Wykłady | | Ćwiczenia | Seminaria | Laboratoria | Projekty | Praktyki zawodowe | Kontaktowe dydaktyczne | | | Samodzielna praca studenta | | | SUMA [4] | SUMA [8] | |
| | | | | lokalne | zdalne | | | | | | teoretyczne | praktyczne | SUMA | teoretyczne | praktyczne | SUMA [3] | | | |
| 1 | PO 1: - Język angielski - Język rosyjski | lektorat | | | | 30 | | | | | | 30 | | 30 | | 30 | 60 | 2 | |
| 2 | PO 2: - Podstawy etyki - Podstawy filozofii | humanistyczne i społeczne | | 30 | | | | | | | | 30 | | 30 | | 30 | 60 | 2 | |
| 3 | Analiza matematyczna | podstawowe | E | 60 | | 60 | | | | | | 120 | | 120 | | 120 | 240 | 8 | |
| 4 | Fizyka | podstawowe | E | 30 | | 30 | | | | | | 60 | | 60 | | 60 | 120 | 4 | |
| 5 | Materiałoznawstwo | podstawowe | E | 15 | | | | 30 | 15 | | | 15 | 45 | 60 | 25 | 50 | 75 | 135 | 5 |
| 6 | Wprowadzenie do programowania | podstawowe | | 15 | | | | 30 | | | | 15 | 30 | 45 | 10 | 25 | 35 | 80 | 3 |
| 7 | Podstawy elektrotechniki | podstawowe | | 30 | | 15 | | | | | | 45 | | 45 | 35 | | 35 | 80 | 3 |
| 8 | Grafika inżynierska | podstawowe | | 15 | | | | | 30 | | | 15 | 30 | 45 | 10 | 28 | 38 | 83 | 3 |
| 9 | Szkolenie BHP | podstawowe | | 4 | | | | | | | | 4 | | 4 | | | 4 | 4 | 4 |
| 10 | Szkolenie biblioteczne | podstawowe | | 4 | | | | | | | | 4 | | 4 | | | 4 | 4 | 4 |
| 11 | Wychowanie fizyczne | podstawowe | | | | 30 | | | | | | 30 | | 30 | | | 30 | 30 | 30 |
| EGZAMINY: | | | 3 | 203 | | 165 | | 60 | 45 | | | 368 | 105 | 473 | 320 | 103 | 423 | 896 | 30 |

| ROK I - SEMESTR 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------|-------------------|-------------|--------|-----------|-----------|-------------|----------|-------------------|------------------------|------------|------|----------------------------|------------|------|------|------|----|
| LP. | PRZEDMIOT | GRUPA TREŚCI | FORMA ZALICZENI A | FORMA ZAJĘĆ | | | | | | GODZINY | | | | | | ECTS | | | |
| | | | | Wykłady | | Ćwiczenia | Seminaria | Laboratoria | Projekty | Praktyki zawodowe | Kontaktowe dydaktyczne | | | Samodzielna praca studenta | | | SUMA | SUMA | |
| | | | | lokalne | zdalne | | | | | | teoretyczne | praktyczne | SUMA | teoretyczne | praktyczne | SUMA | | | |
| 1 | PO 1: - Język angielski - Język rosyjski | lektorat | | | | 30 | | | | | | 30 | | 30 | | 30 | 60 | 2 | |
| 2 | PO 3: - Mechanika techniczna - Wytrzymałość materiałów | kierunkowe | E | 15 | | | | 30 | 15 | | | 15 | 45 | 60 | 15 | 45 | 60 | 120 | 4 |
| 3 | Algebra liniowa z geometrią analityczną | podstawowe | | 30 | | 15 | | | | | | 45 | | 45 | 15 | 15 | 60 | 60 | 2 |
| 4 | Grafika inżynierska | podstawowe | | | | | | 30 | | | | | 30 | 30 | | 20 | 20 | 50 | 2 |
| 5 | Metrologia | podstawowe | | 15 | | | | 15 | | | | 15 | 15 | 30 | 15 | 15 | 30 | 60 | 2 |
| 6 | Narzędzia informatyki | podstawowe | | 15 | | | | 30 | | | | 15 | 30 | 45 | 5 | 10 | 15 | 60 | 2 |
| 7 | Podstawy technologii | podstawowe | E | 30 | | | | | 30 | | | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 120 | 4 |
| 8 | Fizyka | podstawowe | | | | | | 15 | | | | | 15 | 15 | | 15 | 15 | 30 | 1 |
| 9 | Podstawy zarządzania | kierunkowe | E | 30 | | 15 | | | | | | 45 | | 45 | 35 | | 35 | 80 | 3 |
| 10 | Wychowanie fizyczne | podstawowe | | | | 30 | | | | | | 30 | | 30 | | | 30 | 30 | 30 |
| 11 | Praktyka zawodowa I | praktyki zawodowe | | | | | | | | | | | 240 | | 240 | | | 240 | 8 |
| EGZAMINY: | | | 3 | 135 | | 90 | | 120 | 45 | | | 225 | 405 | 390 | 145 | 135 | 280 | 670 | 30 |

| ROK II - SEMESTR 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|--------------|-------------------|-------------|--------|-----------|-----------|-------------|----------|-------------------|------------------------|------------|------|----------------------------|------------|------|------|------|----|
| LP. | PRZEDMIOT | GRUPA TREŚCI | FORMA ZALICZENI A | FORMA ZAJĘĆ | | | | | | | GODZINY | | | | | | ECTS | | |
| | | | | Wykłady | | Ćwiczenia | Seminaria | Laboratoria | Projekty | Praktyki zawodowe | Kontaktowe dydaktyczne | | | Samodzielna praca studenta | | | SUMA | SUMA | |
| | | | | lokalne | zdalne | | | | | | teoretyczne | praktyczne | SUMA | teoretyczne | praktyczne | SUMA | | | |
| 1 | PO 1: - Język angielski - Język rosyjski (ZIP) | lektorat | E | | | 60 | | | | | | 60 | | 60 | 60 | 60 | 120 | 4 | |
| 2 | PO 4: - Identyfikacja zagrożeń i ocena ryzyka zawodowego - Organizacja stanowisk i badanie pracy | kierunkowe | | 15 | | 15 | | | | 15 | | 30 | 15 | 45 | 30 | 15 | 45 | 90 | 3 |
| 3 | Podstawy budowy maszyn | podstawowe | E | 30 | | | | | | 30 | | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 120 | 4 |
| 4 | Projektowanie komputerowe CAD | podstawowe | | | | | | 30 | | | | | 30 | 30 | | 20 | 20 | 50 | 2 |
| 5 | Infrastruktura transportu | kierunkowe | E | 30 | | | | | | 30 | | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 120 | 4 |
| 6 | Elektryczne i elektroniczne wyposażenie | kierunkowe | | 15 | | | | 15 | | | | 15 | 15 | 30 | 10 | 10 | 20 | 50 | 2 |
| 7 | Napędy środków transportu | kierunkowe | | 15 | | | | 30 | | | | 15 | 30 | 45 | 15 | 30 | 45 | 90 | 3 |
| 8 | Organizacja transportu | kierunkowe | | 15 | | | | 15 | | | | 15 | 15 | 30 | 15 | 10 | 25 | 55 | 2 |
| 9 | Podstawy marketingu | kierunkowe | | 30 | | | | | 15 | | | 30 | 15 | 45 | 30 | 10 | 40 | 85 | 3 |
| 10 | Programowanie skryptowe | kierunkowe | | 15 | | | | 30 | | | | 15 | 45 | 60 | 5 | 20 | 25 | 85 | 3 |
| EGZAMINY: | | | 3 | 165 | | 75 | | 120 | 105 | | | 240 | 225 | 465 | 225 | 175 | 400 | 865 | 30 |

| ROK II - SEMESTR 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|-------------------|-------------------|-------------|--------|-----------|-----------|-------------|----------|-------------------|------------------------|------------|------|----------------------------|------------|------|------|------|----|
| LP. | PRZEDMIOT | GRUPA TREŚCI | FORMA ZALICZENI A | FORMA ZAJĘĆ | | | | | | | GODZINY | | | | | | ECTS | | |
| | | | | Wykłady | | Ćwiczenia | Seminaria | Laboratoria | Projekty | Praktyki zawodowe | Kontaktowe dydaktyczne | | | Samodzielna praca studenta | | | SUMA | SUMA | |
| | | | | lokalne | zdalne | | | | | | teoretyczne | praktyczne | SUMA | teoretyczne | praktyczne | SUMA | | | |
| 1 | PO 5: - Badania operacyjne - Metody optymalizacji | kierunkowe | E | 30 | | | | 30 | | | | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 120 | 4 |
| 2 | PO 6: - Obliczenia inżynierskie i naukowe - Symulacja komputerowa | kierunkowe | | 15 | | | | 30 | | | | 15 | 30 | 45 | 15 | 30 | 45 | 90 | 3 |
| 3 | Automatyzacja i robotyzacja procesów | podstawowe | | 15 | | 15 | | 30 | | | | 30 | 30 | 60 | 15 | 15 | 30 | 90 | 3 |
| 4 | Analiza ekonomiczna w transporcie | kierunkowe | | 15 | | | | 15 | 15 | | | 15 | 30 | 45 | 15 | 30 | 45 | 90 | 3 |
| 5 | Logistyka | kierunkowe | E | 30 | | 15 | | | | | | 45 | | 45 | 45 | | 45 | 90 | 3 |
| 6 | Mikroekonomia | kierunkowe | E | 30 | | 15 | | | | | | 45 | | 45 | 40 | | 40 | 85 | 3 |
| 7 | Środki transportu bliskiego | kierunkowe | | 15 | | | | | 30 | | | 15 | 30 | 45 | 15 | 30 | 45 | 90 | 3 |
| 8 | Praktyka zawodowa II | praktyki zawodowe | | | | | | | | | | | | | | | | 240 | 8 |
| EGZAMINY: | | | 3 | 150 | | 45 | | 105 | 45 | | | 195 | 390 | 345 | 175 | 135 | 310 | 655 | 30 |

| ROK III - SEMESTR 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|-----------------|-------------------|-------------|--------|-----------|-----------|-------------|----------|-------------------|------------------------|------------|------|----------------------------|------------|------|------|------|----|
| LP. | PRZEDMIOT | GRUPA TREŚCI | FORMA ZALICZENI A | FORMA ZAJĘĆ | | | | | | | GODZINY | | | | | | ECTS | | |
| | | | | Wykłady | | Ćwiczenia | Seminaria | Laboratoria | Projekty | Praktyki zawodowe | Kontaktowe dydaktyczne | | | Samodzielna praca studenta | | | SUMA | SUMA | |
| | | | | lokalne | zdalne | | | | | | teoretyczne | praktyczne | SUMA | teoretyczne | praktyczne | SUMA | | | |
| 1 | PO 7: - Spedycja - Usługi logistyczne | kierunkowe | | 15 | | | | 30 | 15 | | | 15 | 45 | 60 | 15 | 45 | 60 | 120 | 4 |
| 2 | PO 8: - Systemy informatyczne w transporcie - Zarządzanie infrastrukturą transportu | kierunkowe | | 15 | | | | 30 | | | | 15 | 30 | 45 | 15 | 30 | 45 | 90 | 3 |
| 3 | PO 9: - Podstawy projektowania obiektów inżynierskich Infrastruktura punktowa transportu | specjalnościowe | E | 30 | | | | | 30 | | | 30 | 30 | 60 | 20 | 20 | 40 | 100 | 4 |
| 4 | PO 10: - Identyfikacja produktu - Karty zbliżeniowe | specjalnościowe | | 15 | | | | | 30 | | | 15 | 30 | 45 | 15 | 30 | 45 | 90 | 3 |
| 5 | Diagnostyka środków transportu | kierunkowe | | 15 | | | | 30 | | | | 15 | 30 | 45 | 15 | 30 | 45 | 90 | 3 |
| 6 | Logistyczna obsługa klienta | kierunkowe | E | 15 | | 15 | | | 30 | | | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 120 | 4 |
| 7 | Technologia transportu intermodalnego | kierunkowe | | 15 | | | | | 15 | | | 15 | 15 | 30 | 15 | 15 | 30 | 60 | 2 |
| 8 | Makroekonomia | kierunkowe | | 30 | | 30 | | | | | | 60 | | 60 | 25 | | 25 | 85 | 3 |
| 9 | Utrzymanie i eksploatacja obiektów | kierunkowe | E | 30 | | 15 | | | 15 | | | 45 | 15 | 60 | 40 | 10 | 50 | 110 | 4 |
| EGZAMINY: | | | 3 | 180 | | 60 | | 90 | 135 | | | 240 | 225 | 465 | 190 | 210 | 400 | 865 | 30 |

| ROK III - SEMESTR 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|-------------------|-------------------|-------------|--------|-----------|-----------|-------------|----------|-------------------|------------------------|------------|------|----------------------------|------------|------|------|------|----|
| LP. | PRZEDMIOT | GRUPA TREŚCI | FORMA ZALICZENI A | FORMA ZAJĘĆ | | | | | | | GODZINY | | | | | | ECTS | | |
| | | | | Wykłady | | Ćwiczenia | Seminaria | Laboratoria | Projekty | Praktyki zawodowe | Kontaktowe dydaktyczne | | | Samodzielna praca studenta | | | SUMA | SUMA | |
| | | | | lokalne | zdalne | | | | | | teoretyczne | praktyczne | SUMA | teoretyczne | praktyczne | SUMA | | | |
| 1 | PO 11: - Automatyzacja procesów transportowo-magazynowych - Inteligentne systemy w logistyce | kierunkowe | E | 15 | | | | 15 | 30 | | | 15 | 45 | 60 | 15 | 45 | 60 | 120 | 4 |
| 2 | PO 12: - Systemy transportu miejskiego i regionalnego - Transport międzynarodowy | kierunkowe | | 15 | | | | 30 | | | | 15 | 30 | 45 | 15 | 30 | 45 | 90 | 3 |
| 3 | PO 13: - Strategie w sieciach i łańcuchach logistycznych - Strategie logistyczne w e-commerce | specjalnościowe | E | 15 | | | | 30 | | | | 15 | 30 | 45 | 15 | 30 | 45 | 90 | 3 |
| 4 | PO 14: - Marketing cyfrowy - Nowe media w logistyce | specjalnościowe | | 15 | | | | | 30 | | | 15 | 30 | 45 | 15 | 30 | 45 | 90 | 3 |
| 5 | Gospodarka magazynowa | kierunkowe | E | 15 | | 15 | | | 15 | | | 30 | 15 | 45 | 30 | 15 | 45 | 90 | 3 |
| 6 | Podstawy eksploatacji technicznej | kierunkowe | | 30 | | | | 15 | | | | 30 | 15 | 45 | 30 | 15 | 45 | 90 | 3 |
| 7 | Zarządzanie zapasami | kierunkowe | | 15 | | 15 | | 15 | | | | 30 | 15 | 45 | 30 | 15 | 45 | 90 | 3 |
| 8 | Praktyka zawodowa III | praktyki zawodowe | | | | | | | | 240 | | | 240 | | | | | | 8 |
| EGZAMINY: | | | 3 | 120 | | 30 | | 105 | 75 | 240 | | 150 | 420 | 330 | 150 | 180 | 330 | 660 | 30 |

| ROK IV - SEMESTR 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|---------------------------|-------------------|-------------|--------|-----------|-----------|-------------|----------|-------------------|------------------------|------------|------|----------------------------|------------|------|------|------|----|
| LP. | PRZEDMIOT | GRUPA TREŚCI | FORMA ZALICZENI A | FORMA ZAJĘĆ | | | | | | | GODZINY | | | | | | ECTS | | |
| | | | | Wykłady | | Ćwiczenia | Seminaria | Laboratoria | Projekty | Praktyki zawodowe | Kontaktowe dydaktyczne | | | Samodzielna praca studenta | | | SUMA | SUMA | |
| | | | | lokalne | zdalne | | | | | | teoretyczne | praktyczne | SUMA | teoretyczne | praktyczne | SUMA | | | |
| 1 | PO 15: - Prawo gospodarcze - Prawo w transporcie | humanistyczne i społeczne | | 15 | | 30 | | | | | | 45 | | 45 | 45 | | 45 | 90 | 3 |
| 2 | PO 16: - Komunikacja w biznesie - Negocjacje w biznesie | kierunkowe | | 15 | | 15 | | | | | | 30 | | 30 | 30 | | 30 | 60 | 2 |
| 3 | PO 17: - Elastyczne systemy logistyczne - Systemy wspomagające zarządzanie logistyczne | specjalnościowe | E | 30 | | | | | 30 | | | 30 | 30 | 60 | 25 | 30 | 55 | 115 | 4 |
| 4 | PO 18: - Analiza danych w e-commerce - Big Data | specjalnościowe | E | 15 | | | | 30 | | | | 15 | 30 | 45 | 15 | 30 | 45 | 90 | 3 |
| 5 | Projekt zespołowy | podstawowe | | | | | | | 60 | | | | 60 | 60 | | 30 | 30 | 90 | 3 |
| 6 | Seminarium dyplomowe | podstawowe | | | | | 30 | | | | | 30 | | 30 | 30 | | 30 | 60 | 2 |
| 7 | Przygotowanie pracy dyplomowej | podstawowe | | | | | | | | | | | | | | 150 | 150 | 150 | 5 |
| 8 | Praktyka zawodowa IV | praktyki zawodowe | | | | | | | | 240 | | | 240 | | | | | | 8 |
| EGZAMINY: | | | 2 | 75 | | 45 | 30 | 30 | 90 | 240 | | 150 | 360 | 270 | 145 | 240 | 385 | 655 | 30 |

| PODSUMOWANIE | SUMA | | UDZIAŁ PROCENTOWY | |
|---|---------|------|-------------------|---------|
| | GODZINY | ECTS | GODZINY | ECTS |
| ZAJĘCIA: | 5266 | 210 | 100,00% | 100,00% |
| ZAJĘCIA PRAKTYCZNE: laboratoria, projekty, praktyki zawodowe | 3308 | 112 | 62,82% | 53,33% |
| PRAKTYKI ZAWODOWE: | 960 | 32 | 18,23% | 15,24% |
| PRZEDMIOTY OBIERALNE: | 1865 | 63 | 35,42% | 30,00% |
| PRZEDMIOTY HUMANISTYCZNE I SPOŁECZNE: | 210 | 7 | 3,99% | 3,33% |
| SAMODZIELNA PRACA STUDENTA: | 2528 | 97 | 48,01% | 46,19% |