# PLANY STUDIÓW

*Załącznik nr 1*
*Plan studiów stacjonarnych*
*dla specjalności „Logistyka przedsiębiorstw”*

Wojskowa Akademia Techniczna

**PLAN STACJONARNYCH STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA "INŻYNIERSKICH" O PROFILU PRAKTYCZNYM ***
**DYSCYPLINA NAUKOWA (WIODĄCA): INŻYNIERIA MECHANICZNA**
**KIERUNEK STUDIÓW: LOGISTYKA (profil praktyczny)**
**Specjalność profilowana przedmiotami wybieralnymi: LOGISTYKA PRZEDSIĘBIORSTW**

**początek 2024 rok**

| | GRUPY ZAJĘĆ / PRZDMIOTY | ogółem godzin/ pkt ECTS | | w tym godzin: | | | | | liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze: | | | | | | | | | | | | | | jednostka organizacyjna administrująca odpowiedzialna za przedmiot | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | | |
| | | l. godz | ECTS | wykł. | ćwicz. | lab. | projekt | semin. | godz. | ECTS | godz. | ECTS | godz. | ECTS | godz. | ECTS | godz. | ECTS | godz. | ECTS | godz. | ECTS | | |
| | **A. Grupa treści kształcenia ogólnego** | **336** | **21,0** | **96** | **218** | **22** | | | **186** | **13,0** | **90** | **4,0** | **30** | **2,0** | **30** | **2,0** | | | | | | | | |
| 1 | ETYKA ZAWODOWA | 18 | 1,5 | 14 | 4 | | | | 18 + | 1,5 | | | | | | | | | | | | | WLO | |
| 2 | WPROWADZENIE DO STUDIOWANIA | 6 | 0,5 | 6 | | | | | 6 + | 0,5 | | | | | | | | | | | | | Pełnomocnik ds. Jakości | |
| 3 | PODSTAWY ZARZADZANIA I PRZEDSIĘBIORCZOŚCI | 30 | 3,0 | 16 | 14 | | | | 30 + | 3 | | | | | | | | | | | | | WLO | |
| 4 | WYBRANE ZAGADNIENIA PRAWA | 18 | 1,5 | 14 | 4 | | | | 18 + | 1,5 | | | | | | | | | | | | | WLO | |
| 5 | WPROWADZENIE DO INFORMATYKI | 36 | 3,0 | 14 | | 22 | | | 36 + | 3 | | | | | | | | | | | | | WIM | |
| 6 | WYCHOWANIE FIZYCZNE | 60 | | | 60 | | | | 30 + | | 30 + | | | | | | | | | | | | SWF | |
| 7 | JĘZYK OBCY | 120 | 8,0 | | 120 | | | | 30 + | 2 | 30 + | 2 | 30 + | 2 | 30 + | 2 | | | | | | | SJO | |
| 8 | OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNYCH | 14 | 1,5 | 12 | 2 | | | | 14 + | 1,5 | | | | | | | | | | | | | WLO | |
| 9 | BHP | 4 | | 4 | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | BHP | |
| | ***TREŚCI WYBIERALNE - jeden z trzech przedmiotów*** | 30 | 2,0 | 16 | 14 | | | | | | 30 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | HISTORIA POLSKI | 30 | 2,0 | 16 | 14 | | | | | | 30 + | 2 | | | | | | | | | | | WLO | |
| 11 | FILOZOFIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | PODSTAWY EDUKACJI MUZYCZNEJ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **B. Grupa treści kształcenia podstawowego** | **614** | **51,0** | **306** | **260** | **36** | | **12** | **190** | **17,0** | **180** | **14,5** | **192** | **15,0** | **28** | **2,5** | | | **24** | **2,0** | | | | |
| 1 | WPROWADZENIE DO METROLOGII | 24 | 2,0 | 12 | 12 | | | | 24 + | 2 | | | | | | | | | | | | | WIM | |
| 2 | MATEMATYKA 1 | 68 | 6,0 | 30 | 38 | | | | 68 x | 6 | | | | | | | | | | | | | WCY | |
| 3 | MATEMATYKA 2 | 68 | 6,0 | 34 | 34 | | | | 68 x | 6 | | | | | | | | | | | | | WCY | |
| 4 | PODSTAWY GRAFIKI INŻYNIERSKIEJ | 30 | 3,0 | 12 | 18 | | | | 30 + | 3 | | | | | | | | | | | | | WIM | |
| 5 | FIZYKA 1 | 80 | 6,0 | 40 | 30 | 10 | | | | | 80 x | 6 | | | | | | | | | | | WTC | |
| 6 | MATEMATYKA 3 | 46 | 4,0 | 22 | 20 | 4 | | | | | 46 x | 4 | | | | | | | | | | | WCY | |
| 7 | CHEMIA | 24 | 2,0 | 12 | 4 | 8 | | | | | 24 + | 2 | | | | | | | | | | | WTC | |
| 8 | FIZYKA 2 | 60 | 4,0 | 30 | 20 | 10 | | | | | | | 60 x | 4 | | | | | | | | | WTC | |
| 9 | EKONOMIA | 36 | 3,0 | 22 | 14 | | | | | | | | 36 + | 3 | | | | | | | | | WLO | |
| 10 | MASZYNOZNAWSTWO | 30 | 2,5 | 20 | 6 | 4 | | | | | 30 + | 2,5 | | | | | | | | | | | WIM | |
| 11 | INŻYNIERIA SYSTEMÓW I ANALIZA SYSTEMOWA | 40 | 3,5 | 20 | 16 | | | 4 | | | | | 40 x | 3,5 | | | | | | | | | WLO | |
| 12 | TOWAROZNAWSTWO | 30 | 2,5 | 14 | 8 | | | 8 | | | | | 30 + | 2,5 | | | | | | | | | WLO | |
| 13 | MECHANIKA TECHNICZNA | 26 | 2,0 | 12 | 14 | | | | | | | | 26 + | 2 | | | | | | | | | WIM | |
| 14 | WYTRZYMAŁOŚĆ MATERIAŁÓW | 28 | 2,5 | 14 | 14 | | | | | | | | | | 28 + | 2,5 | | | | | | | WIM | |
| | ***TREŚCI WYBIERALNE - jeden z dwóch przedmiotów*** | 24 | 2,0 | 12 | 12 | | | | | | | | | | | | | | 24 | 2 | | | | |
| 15 | BEZPIECZEŃSTWO PRACY I ERGONOMIA | 24 | 2,0 | 12 | 12 | | | | | | | | | | | | | | 24 + | 2 | | | WIM | |
| 16 | OPAKOWANIA W SYSTEMACH LOGISTYCZNYCH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | WLO | |
| | **C. Grupa treści kształcenia kierunkowego** | **696** | **56,0** | **304** | **242** | **88** | **36** | **26** | | | **56** | **4,5** | **158** | **13,0** | **234** | **18,5** | **120** | **10,0** | **48** | **4,0** | **80** | **6,0** | | |
| 1 | BUDOWA I EKSPLOATACJA ŚRODKÓW TRANSPORTU SAMOCHODOWEGO | 38 | 3,0 | 18 | 10 | 10 | | | | | | | 38 + | 3 | | | | | | | | | WIM | |
| 2 | PODSTAWY LOGISTYKI | 30 | 2,5 | 16 | 14 | | | | | | 30 x | 2,5 | | | | | | | | | | | WLO | |
| 3 | PODSTAWY EKSPLOATACJI URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH | 36 | 3,0 | 18 | 18 | | | | | | | | | | 36 + | 3 | | | | | | | WIM | |
| 4 | BUDOWA I EKSPLOATACJA WYPOSAŻENIA TECHNICZNEGO MAGAZYNÓW | 26 | 2,0 | 10 | 12 | 4 | | | | | 26 + | 2 | | | | | | | | | | | WLO | |
| 5 | INŻYNIERIA JAKOŚCI W LOGISTYCE | 30 | 2,5 | 14 | 12 | | | 4 | | | | | 30 + | 2,5 | | | | | | | | | WLO | |
| 6 | LOGISTYKA ZAOPATRZENIA | 30 | 2,5 | 14 | 12 | | | 4 | | | | | 30 + | 2,5 | | | | | | | | | WLO | |
| 7 | LOGISTYKA PRODUKCJI | 30 | 2,5 | 14 | 8 | 8 | | | | | | | 30 + | 2,5 | | | | | | | | | WLO | |
| 8 | LOGISTYKA DYSTRYBUCJI | 30 | 2,5 | 14 | 12 | | | 4 | | | | | 30 + | 2,5 | | | | | | | | | WLO | |
| 9 | SYSTEMY PRODUKCJI | 48 | 4,0 | 22 | 16 | 10 | | | | | | | | | 48 x | 4 | | | | | | | WIM | |
| 10 | NIEZAWODNOŚĆ SYSTEMÓW LOGISTYCZNYCH | 24 | 2,0 | 12 | 12 | | | | | | | | | | | | 24 + | 2 | | | | | WLO | |
| 11 | PODSTAWY KONSTRUKCJI MASZYN | 26 | 2,0 | 12 | 14 | | | | | | | | | | 26 + | 2 | | | | | | | WIM | |
| 12 | PROJEKTOWANIE MASZYN I URZĄDZEŃ W LOGISTYCE | 36 | 3,0 | 10 | 10 | | 16 | | | | | | | | | | 36 + | 3 | | | | | WIM | |
| 13 | INFRASTRUKTURA LOGISTYCZNA | 30 | 2,0 | 12 | 14 | | | 4 | | | | | | | 30 + | 2 | | | | | | | WLO | |
| 14 | CENTRA LOGISTYCZNE | 28 | 2,0 | 10 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | 28 x | 2 | WLO | |
| 15 | OCHRONA ŚRODOWISKA W LOGISTYCE | 24 | 2,0 | 12 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | 24 + | 2 | | | | | WLO | |
| 16 | PROJEKTOWANIE PROCESÓW LOGISTYCZNYCH | 30 | 2,5 | 10 | | | 20 | | | | | | | | 30 x | 2,5 | | | | | | | WLO | |
| 17 | PODSTAWY TRIBOLOGII | 28 | 2,0 | 14 | | 10 | | 4 | | | | | | | 28 + | 2 | | | | | | | WIM | |
| 18 | PŁYNY EKSPLOATACYJNE | 36 | 3,0 | 16 | 4 | 10 | | 6 | | | | | | | 36 + | 3 | | | | | | | WIM | |
| 19 | MECHANIKA RUCHU I BEZPIECZEŃSTWO RUCHU DROGOWEGO | 36 | 3,0 | 16 | 14 | 6 | | | | | | | | | | | 36 + | 3 | | | | | WIM | |
| 20 | ZASTOSOWANIE INFORMATYKI W LOGISTYCE | 28 | 2,0 | 8 | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | 28 + | 2 | WLO | |
| | ***TREŚCI WYBIERALNE - jeden z dwóch przedmiotów*** | 72 | 6,0 | 32 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | 48 | 4 | 24 | 2 | | |
| 21 | ZARZĄDZANIE LOGISTYCZNE W PRZEDSIĘBIORSTWIE | 24 | 2,0 | 10 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | 24 + | 2 | WLO | |
| 22 | KOSZTY LOGISTYCZNE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | WLO | |
| 23 | STATYSTYKA | 24 | 2,0 | 10 | 10 | 4 | | | | | | | | | | | | | 24 + | 2 | | | WCY | |
| 24 | ZASTOSOWANIE STATYSTYKI DLA LOGISTYKÓW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | WLO | |
| 25 | SYSTEM OCHRONY OBIEKTÓW | 24 | 2,0 | 12 | 12 | | | | | | | | | | | | | | 24 + | 2 | | | WEL | |
| 26 | LOGISTYCZNA OBSŁUGA KLIENTA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | WLO | |
| | **D. Grupa treści wybieralnych** | **488** | **39,0** | **206** | **200** | **42** | | **40** | | | | | | | | | **240** | **20,0** | **218** | **17,0** | **30** | **2,0** | | |
| 1 | PROCESY LOGISTYCZNE W PRZEDSIĘBIORSTWIE | 30 | 2,5 | 14 | 16 | | | | | | | | | | | | 30 + | 2,5 | | | | | WLO | |
| 2 | NORMALIZACJA W LOGISTYCE | 24 | 2,0 | 12 | 12 | | | | | | | | | | | | 24 + | 2 | | | | | WLO | |
| 3 | ZARZĄDZANIE ZASOBAMI LUDZKIMI | 24 | 2,0 | 8 | 8 | | | 8 | | | | | | | | | 24 + | 2 | | | | | WLO | |
| 4 | TRANSPORT W LOGISTYCE | 30 | 2,5 | 10 | 10 | | | 10 | | | | | | | | | 30 + | 2,5 | | | | | WLO | |
| 5 | ZAPASY W SYSTEMACH LOGISTYCZNYCH | 36 | 3,0 | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | 36 x | 3 | | | | | WLO | |
| 6 | TRANSPORT ŁADUNKÓW | 30 | 2,5 | 14 | 16 | | | | | | | | | | | | 30 + | 2,5 | | | | | WIM | |
| 7 | PODSTAWY SPEDYCJI | 36 | 3,0 | 14 | 14 | 8 | | | | | | | | | | | 36 + | 3 | | | | | WLO | |
| 8 | PODSTAWY EKONOMIKI LOGISTYKI | 30 | 2,5 | 14 | 16 | | | | | | | | | | | | 30 + | 2,5 | | | | | WLO | |
| 9 | LOGISTYKA USŁUG | 30 | 2,5 | 14 | 16 | | | | | | | | | | | | | | 30 x | 2,5 | | | WLO | |
| 10 | PODSTAWY LOGISTYKI MIEJSKIEJ | 28 | 2,0 | 12 | 10 | | | 6 | | | | | | | | | | | 28 + | 2 | | | WLO | |
| 11 | LOGISTYKA ZWROTNA | 30 | 2,0 | 8 | 10 | | | 12 | | | | | | | | | | | 30 + | 2 | | | WLO | |
| 12 | PODSTAWY MARKETINGU LOGISTYCZNEGO | 24 | 2,0 | 12 | 12 | | | | | | | | | | | | | | 24 + | 2 | | | WLO | |
| 13 | SYSTEMY MAGAZYNOWANIA | 48 | 4,0 | 16 | 12 | 16 | | 4 | | | | | | | | | | | 48 x | 4 | | | WLO | |
| 14 | UTRZYMANIE RUCHU MASZYN | 30 | 2,5 | 14 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | 30 + | 2,5 | | | WIM | |
| 15 | SUPPLY CHAIN MANAGEMENT (ZARZĄDZANIE ŁAŃCUCHEM DOSTAW) | 30 | 2,0 | 16 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | 30 + | 2 | WLO | |
| 16 | PODSTAWY LOGISTYKI MIĘDZYNARODOWEJ | 28 | 2,0 | 10 | 8 | 10 | | | | | | | | | | | | | 28 + | 2 | | | WLO | |
| | **E. Praca dyplomowa** | **264** | **22,0** | | | | **240** | **24** | | | | | | | | | | | | | **264** | **22** | | |
| 1 | SEMINARIUM DYPLOMOWE | 24 | 2,0 | | | | | 24 | | | | | | | | | | | | | 24 + | 2 | WLO | |
| 2 | PRACA DYPLOMOWA | 240 | 20,0 | | | | 240 | | | | | | | | | | | | | | 240 | 20 | WLO | |
| | **F. praktyka zawodowa** | | **21,0** | **termin realizacji** | | | | | | | | **7** | | | | **7** | | | | **7** | | | | |
| 1 | PRAKTYKA ZAWODOWA | 9 | 7,0 | **II sem.** | | | | | | | + | 7 | | | | | | | | | | | WLO | |
| 2 | PRAKTYKA ZAWODOWA | 9 | 7,0 | **IV sem.** | | | | | | | | | | | + | 7 | | | | | | | WLO | |
| 3 | PRAKTYKA ZAWODOWA | 9 | 7,0 | **VI sem.** | | | | | | | | | | | | | | | + | 7 | | | WLO | |
| | OGÓŁEM GODZIN * / pkt. ECTS | 2158 | 210,0 | 912 | 920 | 188 | 36 | 102 | 376 | 30,0 | 326 | 30,0 | 380 | 30,0 | 292 | 30,0 | 360 | 30,0 | 290 | 30,0 | 134 | 30,0 | | |
| | **dopuszczalny deficyt pkt. ECTS** | | | | | | | | 16 | | 16 | | 16 | | 16 | | 16 | | 16 | | 16 | | | |
| | Rodzaje i liczba rygorów w semestrze: liczba egzaminów x | | | | | | | | 2 | | 3 | | 2 | | 2 | | 1 | | 2 | | 1 | | | |
| | liczba zaliczeń + | | | | | | | | 10 | | 6 | | 9 | | 7 | | 11 | | 8 | | 4 | | | |
| | liczba projektów przejściowych | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* niepotrzebne skreślić, a arkusz dostosować pod względem programu dla poziomu studiów (liczba semestrów).

Plan studiów ustalony przez Senat WAT w dniu 23.05.2024 r.