

**Plan studiów na kierunku *Logistyka* uwzględniający moduły zajęć, o których mowa w pkt. 1.4:**

**Plan studiów – studia stacjonarne**

|  |
| --- |
| **Jednostka prowadząca kierunek studiów:**  Międzynarodowa Akademia Nauk Stosowanych w Łomży |
| **Kierunek studiów:** Logistyka |
| **Poziom kształcenia:** studia pierwszego stopnia |
| **Profil kształcenia:** praktyczny |
| **Forma studiów:** studia stacjonarne |
| **Liczba semestrów:** VII |
| **Liczba punktów ECTS: 212** |
| **Łączna liczba godzin: 5520**  **Liczba godzin dydaktycznych: 2975**  **Liczba godzin przedmiotów do wyboru: 2510 (94 ECTS)** |

**Legenda:**

MO - moduł ogólny

MP - moduł podstawowy

MK - moduł kierunkowy

PW- moduł przedmiotu do wyboru

„UPSKILLING - wsparcie studentów i pracowników prowadzących kształcenie na wybranych kierunkach studiów w Międzynarodowej Akademii Nauk Stosowanych w Łomży”

Nr. FERS.01.05-IP.08-0278/23

MPPD- moduł przygotowania pracy dyplomowej

MPZ- moduł praktyk zawodowych

ZP – zajęcia o charakterze praktycznym

PU – zajęcia o charakterze praktycznym realizowane poza Uczelnią

W – wykład

Ćw – ćwiczenia

PS-L – pracownia specjalistyczna - laboratorium,

K – konsultacje

S – samokształcenie

egzamin

zaliczenie z oceną

**SEMESTR I**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu** | **Rodzaj modułu** | **Liczba godzin w semestrze** | | | | | | **Forma zalicz.** | **ECTS** |
| **Razem** | **W** | **Ćw** | **Ps-L** | **K** | **S** |  |  |
| Język obcy (angielski, niemiecki, rosyjski) | MO, PW | **50** |  | 30 |  | 5 | 15 | zaliczenie | **2** |
| Matematyka I | MP | **125** | 30 | 30 |  | 15 | 50 | egzamin | **5** |
| Ekonomia | MP | **125** | 30 |  |  | 20 | 75 | egzamin | **5** |
| Organizacja i zarządzanie | MP | **100** | 20 | 30 |  | 20 | 30 | egzamin | **4** |
| Statystyka matematyczna | MP | **100** | 15 | 30 |  | 15 | 40 | egzamin | **4** |
| Techniki informatyczne | MO, ZP | **50** | 5 |  | 30 | 10 | 5 | zaliczenie | **2** |
| Wprowadzenie do techniki | MP, ZP | **50** | 10 |  | 20 | 10 | 10 | zaliczenie | **2** |
| Socjotechnika informacji | MO, PW | **50** | 20 |  |  | 10 | 20 | zaliczenie | **2** |
| Komunikacja społeczna | MO, PW |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Problemy kultury współczesnej | MO, PW | **50** | 20 |  |  | 10 | 20 | zaliczenie | **2** |
| Etyka z etykietą | MO |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Podstawy logistyki | MK, ZP | **50** | 10 |  | 30 | 5 | 5 | zaliczenie | **2** |
| Szkolenie BHP | MO |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Szkolenie biblioteczne | MO |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **RAZEM** | **750** | **160** | **120** | **80** | **120** | **270** |  | **30** |

**Elektyw do wyboru: Etyka z etykietą**

**SEMESTR II**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu** | **Rodzaj modułu** | **Liczba godzin w semestrze** | | | | | | **Forma zalicz.** | **ECTS** |
| **Razem** | **W** | **Ćw** | **Ps-L** | **K** | **S** |  |  |
| Język obcy (angielski, niemiecki, rosyjski) | MO, PW | **50** |  | 30 |  | 5 | 15 | zaliczenie | **2** |
| Pedagogika pracy | MO, PW | **50** | 20 |  |  | 10 | 20 | zaliczenie | **2** |
| Wprowadzenie do socjologii | MO, PW |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Matematyka II | MP | **100** | 15 | 30 |  | 15 | 40 | egzamin | **4** |
| Fizyka | MP | **100** | 30 |  | 30 | 15 | 25 | egzamin | **4** |
| Podstawy programowania | MK, ZP | **100** | 15 |  | 30 | 15 | 40 | egzamin | **4** |
| Technologie informacyjne | MO, ZP | **50** |  |  | 20 | 15 | 15 | zaliczenie | **2** |
| Zarządzanie łańcuchem dostaw | MK, ZP | **75** | 10 |  | 25 | 20 | 20 | zaliczenie | **3** |
| Infrastruktura logistyczna | MK, ZP | **75** | 10 |  | 25 | 20 | 20 | zaliczenie | **3** |
| Oprogramowanie open source w logistyce | MK, PW, ZP | **75** | 10 |  | 25 | 20 | 20 | zaliczenie | **3** |
| Systemy operacyjne urządzeń mobilnych | MK, PW, ZP |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Inżynieria urządzeń logistycznych | MK, PW, ZP | **75** | 10 |  | 25 | 20 | 20 | zaliczenie | **3** |
|  | **RAZEM** | **750** | **120** | **60** | **180** | **155** | **235** |  | **30** |

**SEMESTR III**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu** | **Rodzaj modułu** | **Liczba godzin w semestrze** | | | | | | **Forma zalicz.** | **ECTS** |
| **Razem** | **W** | **Ćw** | **Ps-L** | **K** | **S** |  |  |
| Język obcy (angielski, niemiecki, rosyjski) | MO, PW | **50** |  | 30 |  | 5 | 15 | zaliczenie | **2** |
| Wprowadzenie do badań operacyjnych | MP, ZP | **125** | 10 | 25 |  | 20 | 70 | egzamin | **5** |
| WF (według wyboru) | MO, PW | **30** |  | 30 |  |  |  | zaliczenie |  |
| Prognozowanie w logistyce | MO, PW | **125** | 15 |  | 20 | 20 | 70 | egzamin | **5** |
| Finanse i rachunkowość | MP | **125** | 15 | 20 |  | 20 | 70 | egzamin | **5** |
| Systemy MRP/DRP | MP, ZP | **50** | 10 |  | 20 | 15 | 5 | zaliczenie | **2** |
| Zintegrowane systemy zarządzania | MK, PW, ZP |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Towaroznawstwo ogólne | MK, ZP | **75** | 15 |  | 20 | 15 | 25 | zaliczenie | **3** |
| Reklama i public relations | MK, ZP | **25** | 10 | 15 |  |  |  | zaliczenie | **1** |
| Negocjacje | MK, PW |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Techniczne środki transportu | MK, PW | **75** | 15 |  | 20 | 15 | 25 | zaliczenie | **3** |
| Bezpieczeństwo transportu i ubezpieczenia | MK, ZP, PU | **50** | 10 |  | 25 | 15 |  | zaliczenie | **2** |
| Korespondencja handlowa | MK, PW, ZP |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Logistyka zaopatrzenia | MK, PW, ZP | **50** | 10 |  | 25 | 15 |  | zaliczenie | **2** |
|  | **RAZEM** | **780** | **110** | **120** | **130** | **140** | **280** |  | **30** |

**SEMESTR IV**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa przedmiotu | **Rodzaj modułu** | **Liczba godzin w semestrze** | | | | | | **Forma zalicz.** | **ECTS** |
| **Razem** | **W** | **Ćw** | **Ps-L** | **K** | **S** |  |  |
| Język obcy (angielski, niemiecki, rosyjski) | MO, PW | **50** |  | 30 |  | 5 | 15 | egzamin | **2** |
| WF (według wyboru) | MO, PW | **30** |  | 30 |  |  |  | zaliczenie |  |
| Optymalizacja problemów logistycznych | MO, PW | **50** |  |  | 30 | 15 | 5 | zaliczenie | **2** |
| Systemy ekspertowe w zarządzaniu logistycznym | MK, ZP, PU | **75** | 10 |  | 20 | 15 | 30 | zaliczenie | **3** |
| Projektowanie kanałów dystrybucji | MK, PW, ZP |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Procesy i techniki produkcyjne | MK, PW, ZP, PU | **100** | 10 |  | 20 | 20 | 50 | zaliczenie | **4** |
| Ekonomika transportu | MK, ZP | **75** | 10 |  | 20 | 15 | 30 | egzamin | **3** |
| Logistyka produkcji | MK, ZP | **75** | 10 |  | 20 | 15 | 30 | egzamin | **3** |
| Projektowanie procesów logistycznych | MK, ZP, PU | **75** | 10 |  | 20 | 15 | 30 | zaliczenie | **3** |
| Inżynieria systemów i analiza systemowa | MK, ZP | **75** | 10 |  | 20 | 15 | 30 | egzamin | **3** |
| Procesy zaopatrzenia | MK, ZP | **50** | 10 |  | 20 | 15 | 5 | zaliczenie | **2** |
| Organizacja transportu | MK, ZP, PU | **75** | 10 |  | 20 | 15 | 30 | zaliczenie | **3** |
| Spedycja | MK, PW, ZP |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Gospodarka magazynowa | MK, PW, ZP | **50** | 10 |  | 20 | 15 | 5 | zaliczenie | **2** |
|  | **RAZEM** | **780** | **90** | **60** | **210** | **160** | **260** |  | **30** |

**SEMESTR V**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu** | **Rodzaj modułu** | **Liczba godzin w semestrze** | | | | | | **Forma zalicz.** | **ECTS** |
| **Razem** | **W** | **Ćw** | **Ps-L** | **K** | **S** |  |  |
| Zarządzanie zasobami ludzkimi | MK, ZP | **50** | 10 | 30 |  | 10 |  | egzamin | **2** |
| Elementy automatyki transportowej | MK, ZP | **50** | 10 |  | 30 | 10 |  | egzamin | **2** |
| Rachunek produktywności | MK, PW, ZP | **50** | 10 |  | 30 | 10 |  | egzamin | **2** |
| Benchmarking przedsiębiorstw | MK, PW, ZP |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Grafika inżynierska | MO, PW, ZP | **50** | 10 |  | 20 | 15 | 5 | zaliczenie | **2** |
| Projektowanie inżynierskie | MO, PW, ZP |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ochrona własności intelektualnej | MO | **25** | 15 |  |  | 5 | 5 | zaliczenie | **1** |
| Technologie baz danych | MK, ZP | **25** |  |  | 25 |  |  | zaliczenie | **1** |
| Logistyka miejska | MK, ZP, PU | **25** |  |  | 25 |  |  | zaliczenie | **1** |
| Teleinformatyka w logistyce | MK, ZP | **25** |  |  | 25 |  |  | zaliczenie | **1** |
| LSI (Procesy sprzedaży) | MK, ZP, PU | **25** |  |  | 25 |  |  | zaliczenie | **1** |
| Logistyka dystrybucji | MK, ZP, PU | **25** |  |  | 25 |  |  | zaliczenie | **1** |
| Praktyka zawodowa |  | **480** |  |  |  |  | 480 | zaliczenie | **16** |
|  | **RAZEM** | **830** | **55** | **30** | **205** | **50** | **490** |  | **30** |

**SEMESTR VI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu** | **Rodzaj modułu** | **Liczba godzin w semestrze** | | | | | | **Forma zalicz.** | **ECTS** |
| **Razem** | **W** | **Ćw** | **Ps-L** | **K** | **S** |  |  |
| Bezpieczeństwo państwa | MP, ZP | **25** | 15 |  |  | 10 |  | zaliczenie | **1** |
| Ekologistyka | MK, ZP | **50** | 10 | 25 |  | 15 |  | zaliczenie | **2** |
| Zarządzanie jakością w logistyce i transporcie | MK, ZP | **75** | 15 |  | 30 | 15 | 15 | egzamin | **3** |
| Foresight technologiczny | MK, ZP, PU | **50** | 10 |  | 25 | 15 |  | zaliczenie | **2** |
| Analiza rynku usług logistycznych i transportowych | MK, ZP, PU | **50** | 10 |  | 25 | 15 |  | zaliczenie | **2** |
| Technologie e-commerce | MK, PW, ZP | **50** |  |  | 25 | 15 | 10 | zaliczenie | **2** |
| Systemy informatyczne w podmiotach TSL | MK, PW, ZP |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Prawo celne i transportowe | MK, PW, ZP | **50** | 15 | 15 |  | 15 | 5 | zaliczenie | **2** |
| Handel zagraniczny | MK, PW, ZP |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Wirtualna spedycja | MK, ZP | **25** |  |  | 15 | 10 |  | zaliczenie | **1** |
| Bezpieczeństwo i higiena pracy z ergonomią | MO | **25** | 15 |  |  | 5 | 5 | zaliczenie | **1** |
| Planowanie i modelowanie rozwoju systemów transportowych | MK, ZP, PU | **50** | 10 |  | 25 | 15 |  | egzamin | **2** |
| Obsługa klienta | MK, ZP | **25** |  |  | 15 | 10 |  | zaliczenie | **1** |
| Seminarium dyplomowe | MPPD, PW, ZP | **100** |  | 30 |  | 15 | 55 | zaliczenie | **4** |
| Praca dyplomowa inżynierska | MPPD, PW, ZP | **175** |  |  |  |  | 175 | zaliczenie | **7** |
|  | **RAZEM** | **750** | **100** | **70** | **160** | **155** | **265** |  | **30** |

**SEMESTR VII**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu** | **Rodzaj modułu** | **Liczba godzin w semestrze** | | | | | | **Forma zalicz.** | **ECTS** |
| **Razem** | **W** | **Ćw** | **Ps-L** | **K** | **S** |  |  |
| Organizacja transakcji w handlu międzynarodowym | MK, PW, ZP | **25** |  |  | 15 | 10 |  | zaliczenie | **1** |
| Systemy WMS | MK, PW, ZP |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Innowacyjność | MK, PW, ZP | **50** | 10 |  | 15 | 15 | 10 | zaliczenie | **2** |
| Przedsiębiorczość | MK, PW, ZP |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Międzynarodowe procesy logistyczne przedsiębiorstw | MK, ZP, PU | **25** |  |  | 15 | 10 |  | zaliczenie | **1** |
| Seminarium dyplomowe | MPPD, PW, ZP | **100** |  | 30 |  | 15 | 55 | zaliczenie | **4** |
| Praca dyplomowa inżynierska | MPPD, PW, ZP | **200** |  |  |  |  | 200 | zaliczenie | **8** |
| Praktyka zawodowa | MPZ, PW, ZP, PU | **480** |  |  |  |  | 480 | zaliczenie | **16** |
|  | **RAZEM** | **880** | **10** | **30** | **45** | **50** | **745** |  | **32** |

**Plan studiów –studia niestacjonarne**

|  |
| --- |
| **Jednostka prowadząca kierunek studiów:**  Międzynarodowa Akademia Nauk Stosowanych w Łomży |
| **Kierunek studiów:** Logistyka |
| **Poziom kształcenia:** studia pierwszego stopnia |
| **Profil kształcenia:** praktyczny |
| **Forma studiów:** studia stacjonarne |
| **Liczba semestrów:** VII |
| **Liczba punktów ECTS: 212** |
| **Łączna liczba godzin: 5460**  **Liczba godzin dydaktycznych: 2580**  **Liczba godzin przedmiotów do wyboru: 2510 (94 ECTS)** |

**Legenda:**

MO - moduł ogólny

MP - moduł podstawowy

MK - moduł kierunkowy

PW- moduł przedmiotu do wyboru

MPPD- moduł przygotowania pracy dyplomowej

MPZ- moduł praktyk zawodowych

ZP – zajęcia o charakterze praktycznym

PU – zajęcia o charakterze praktycznym realizowane poza Uczelnią

W – wykład

Ćw – ćwiczenia

PS-L – pracownia specjalistyczna - laboratorium,

K – konsultacje

S – samokształcenie

egzamin

zaliczenie z oceną

**SEMESTR I**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu** | **Rodzaj modułu** | **Liczba godzin w semestrze** | | | | | | **Forma zalicz.** | **ECTS** |
| **Razem** | **W** | **Ćw** | **Ps-L** | **K** | **S** |  |  |
| Język obcy (angielski, niemiecki, rosyjski) | MO, PW | **50** |  | 30 |  | 5 | 15 | zaliczenie | **2** |
| Matematyka I | MP | **125** | 30 | 15 |  | 15 | 65 | egzamin | **4** |
| Ekonomia | MP | **125** | 30 |  |  | 20 | 75 | egzamin | **4** |
| Organizacja i zarządzanie | MP | **100** | 20 | 30 |  | 20 | 30 | egzamin | **4** |
| Statystyka matematyczna | MP | **100** | 15 | 15 |  | 15 | 55 | egzamin | **4** |
| Techniki informatyczne | MO, ZP | **50** | 5 |  | 15 | 10 | 20 | zaliczenie | **2** |
| Wprowadzenie do techniki | MP, ZP | **50** | 10 |  | 10 | 10 | 20 | zaliczenie | **2** |
| Socjotechnika informacji | MO, PW | **50** | 20 |  |  | 10 | 20 | zaliczenie | **2** |
| Komunikacja społeczna | MO, PW |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Problemy kultury współczesnej | MO, PW | **50** | 20 |  |  | 10 | 20 | zaliczenie | **2** |
| Etyka z etykietą | MO |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Podstawy logistyki | MK, ZP | **50** | 10 |  | 15 | 15 | 10 | zaliczenie | **2** |
| Szkolenie BHP | MO |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Szkolenie biblioteczne | MO |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **RAZEM** | **750** | **160** | **90** | **40** | **130** | **330** |  | **30** |

**SEMESTR II**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu** | **Rodzaj modułu** | **Liczba godzin w semestrze** | | | | | | **Forma zalicz.** | **ECTS** |
| **Razem** | **W** | **Ćw** | **Ps-L** | **K** | **S** |  |  |
| Język obcy (angielski, niemiecki, rosyjski) | MO, PW | **50** |  | 30 |  | 5 | 15 | zaliczenie | **2** |
| Pedagogika pracy | MO, PW | **50** | 20 |  |  | 10 | 20 | zaliczenie | **2** |
| Wprowadzenie do socjologii | MO, PW |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Matematyka II | MP | **100** | 15 | 30 |  | 15 | 40 | egzamin | **4** |
| Fizyka | MP | **100** | 30 |  | 15 | 15 | 40 | egzamin | **4** |
| Podstawy programowania | MK, ZP | **100** | 15 |  | 20 | 15 | 50 | egzamin | **4** |
| Technologie informacyjne | MO, ZP | **50** |  |  | 15 | 15 | 20 | zaliczenie | **2** |
| Zarządzanie łańcuchem dostaw | MK, ZP | **75** | 10 |  | 15 | 20 | 30 | zaliczenie | **3** |
| Infrastruktura logistyczna | MK, ZP | **75** | 10 |  | 15 | 20 | 30 | zaliczenie | **3** |
| Oprogramowanie open source w logistyce | MK, PW, ZP | **75** | 10 |  | 15 | 20 | 30 | zaliczenie | **3** |
| Systemy operacyjne urządzeń mobilnych | MK, PW, ZP |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Inżynieria urządzeń logistycznych | MK, PW, ZP | **75** | 10 |  | 15 | 20 | 30 | zaliczenie | **3** |
|  | **RAZEM** | **750** | **120** | **60** | **110** | **155** | **305** |  | **30** |

**SEMESTR III**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu** | **Rodzaj modułu** | **Liczba godzin w semestrze** | | | | | | **Forma zalicz.** | **ECTS** |
| **Razem** | **W** | **Ćw** | **Ps-L** | **K** | **S** |  |  |
| Język obcy (angielski, niemiecki, rosyjski) | MO, PW | **50** |  | 30 |  | 5 | 15 | zaliczenie | **2** |
| Wprowadzenie do badań operacyjnych | MP, ZP | **125** | 10 | 20 |  | 20 | 75 | egzamin | **5** |
| Prognozowanie w logistyce | MO, PW | **125** | 15 |  | 20 | 20 | 70 | egzamin | **5** |
| Finanse i rachunkowość | MP | **125** | 15 | 20 |  | 20 | 70 | egzamin | **5** |
| Systemy MRP/DRP | MP, ZP | **50** | 10 |  | 10 | 15 | 15 | zaliczenie | **2** |
| Zintegrowane systemy zarządzania | MK, PW, ZP |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Towaroznawstwo ogólne | MK, ZP | **75** | 15 |  | 15 | 20 | 25 | zaliczenie | **3** |
| Reklama i public relations | MK, ZP | **25** | 10 | 10 |  | 5 |  | zaliczenie | **1** |
| Negocjacje | MK, PW |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Techniczne środki transportu | MK, PW | **75** | 15 |  | 15 | 15 | 30 | zaliczenie | **3** |
| Bezpieczeństwo transportu i ubezpieczenia | MK, ZP, PU | **50** | 10 |  | 15 | 15 | 10 | zaliczenie | **2** |
| Korespondencja handlowa | MK, PW, ZP |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Logistyka zaopatrzenia | MK, PW, ZP | **50** | 10 |  | 15 | 15 | 10 | zaliczenie | **2** |
|  | **RAZEM** | **750** | **110** | **80** | **90** | **150** | **320** |  | **30** |

**SEMESTR IV**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa przedmiotu | **Rodzaj modułu** | **Liczba godzin w semestrze** | | | | | | **Forma zalicz.** | **ECTS** |
| **Razem** | **W** | **Ćw** | **Ps-L** | **K** | **S** |  |  |
| Język obcy (angielski, niemiecki, rosyjski) | MO, PW | **50** |  | 30 |  | 5 | 15 | egzamin | **2** |
| Optymalizacja problemów logistycznych | MO, PW | **50** |  |  | 20 | 15 | 15 | zaliczenie | **2** |
| Systemy ekspertowe w zarządzaniu logistycznym | MK, ZP, PU | **75** | 10 |  | 15 | 15 | 35 | zaliczenie | **3** |
| Projektowanie kanałów dystrybucji | MK, PW, ZP |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Procesy i techniki produkcyjne | MK, PW, ZP, PU | **100** | 10 |  | 15 | 20 | 55 | zaliczenie | **4** |
| Ekonomika transportu | MK, ZP | **75** | 10 |  | 15 | 15 | 35 | egzamin | **3** |
| Logistyka produkcji | MK, ZP | **75** | 10 |  | 15 | 15 | 35 | egzamin | **3** |
| Projektowanie procesów logistycznych | MK, ZP, PU | **75** | 10 |  | 15 | 15 | 35 | zaliczenie | **3** |
| Inżynieria systemów i analiza systemowa | MK, ZP | **75** | 10 |  | 15 | 15 | 35 | egzamin | **3** |
| Procesy zaopatrzenia | MK, ZP | **50** | 10 |  | 15 | 15 | 10 | zaliczenie | **2** |
| Organizacja transportu | MK, ZP, PU | **75** | 10 |  | 15 | 15 | 35 | zaliczenie | **3** |
| Spedycja | MK, PW, ZP |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Gospodarka magazynowa | MK, PW, ZP | **50** | 10 |  | 15 | 15 | 10 | zaliczenie | **2** |
|  | **RAZEM** | **750** | **90** | **30** | **155** | **160** | **315** |  | **30** |

**SEMESTR V**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu** | **Rodzaj modułu** | **Liczba godzin w semestrze** | | | | | | **Forma zalicz.** | **ECTS** |
| **Razem** | **W** | **Ćw** | **Ps-L** | **K** | **S** |  |  |
| Zarządzanie zasobami ludzkimi | MK, ZP | **50** | 10 | 15 |  | 15 | 10 | egzamin | **2** |
| Elementy automatyki transportowej | MK, ZP | **50** | 10 |  | 15 | 15 | 10 | egzamin | **2** |
| Rachunek produktywności | MK, PW, ZP | **50** | 10 |  | 15 | 15 | 10 | egzamin | **2** |
| Benchmarking przedsiębiorstw | MK, PW, ZP |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Grafika inżynierska | MO, PW, ZP | **50** | 10 |  | 15 | 15 | 10 | zaliczenie | **2** |
| Projektowanie inżynierskie | MO, PW, ZP |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ochrona własności intelektualnej | MO | **25** | 15 |  |  | 5 | 5 | zaliczenie | **1** |
| Technologie baz danych | MK, ZP | **25** |  |  | 15 | 10 |  | zaliczenie | **1** |
| Logistyka miejska | MK, ZP, PU | **25** |  |  | 15 | 10 |  | zaliczenie | **1** |
| Teleinformatyka w logistyce | MK, ZP | **25** |  |  | 15 | 10 |  | zaliczenie | **1** |
| LSI (Procesy sprzedaży) | MK, ZP, PU | **25** |  |  | 15 | 10 |  | zaliczenie | **1** |
| Logistyka dystrybucji | MK, ZP, PU | **25** |  |  | 15 | 10 |  | zaliczenie | **1** |
| Praktyka zawodowa |  | **480** |  |  |  |  | 480 | zaliczenie | **16** |
|  | **RAZEM** | **830** | **55** | **15** | **120** | **115** | **525** |  | **30** |

**SEMESTR VI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu** | **Rodzaj modułu** | **Liczba godzin w semestrze** | | | | | | **Forma zalicz.** | **ECTS** |
| **Razem** | **W** | **Ćw** | **Ps-L** | **K** | **S** |  |  |
| Bezpieczeństwo państwa | MP, ZP | **25** | 15 |  |  | 10 |  | zaliczenie | **1** |
| Ekologistyka | MK, ZP | **50** | 10 | 15 |  | 15 | 10 | zaliczenie | **2** |
| Zarządzanie jakością w logistyce i transporcie | MK, ZP | **75** | 15 |  | 25 | 15 | 20 | egzamin | **3** |
| Foresight technologiczny | MK, ZP, PU | **50** | 10 |  | 15 | 15 | 10 | zaliczenie | **2** |
| Analiza rynku usług logistycznych i transportowych | MK, ZP, PU | **50** | 10 |  | 15 | 15 | 10 | zaliczenie | **2** |
| Technologie e-commerce | MK, PW, ZP | **50** |  |  | 25 | 15 | 10 | zaliczenie | **2** |
| Systemy informatyczne w podmiotach TSL | MK, PW, ZP |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Prawo celne i transportowe | MK, PW, ZP | **50** | 15 | 10 |  | 15 | 10 | zaliczenie | **2** |
| Handel zagraniczny | MK, PW, ZP |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Wirtualna spedycja | MK, ZP | **25** |  |  | 15 | 5 | 5 | zaliczenie | **1** |
| Bezpieczeństwo i higiena pracy z ergonomią | MO | **25** | 15 |  |  | 5 | 5 | zaliczenie | **1** |
| Planowanie i modelowanie rozwoju systemów transportowych | MK, ZP, PU | **50** | 10 |  | 15 | 15 | 10 | egzamin | **2** |
| Obsługa klienta | MK, ZP | **25** |  |  | 15 | 5 | 5 | zaliczenie | **1** |
| Seminarium dyplomowe | MPPD, PW, ZP | **100** |  | 30 |  | 15 | 55 | zaliczenie | **4** |
| Praca dyplomowa inżynierska | MPPD, PW, ZP | **175** |  |  |  |  | 175 | zaliczenie | **7** |
|  | **RAZEM** | **750** | **100** | **55** | **125** | **145** | **325** |  | **30** |

**SEMESTR VII**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu** | **Rodzaj modułu** | **Liczba godzin w semestrze** | | | | | | **Forma zalicz.** | **ECTS** |
| **Razem** | **W** | **Ćw** | **Ps-L** | **K** | **S** |  |  |
| Organizacja transakcji w handlu międzynarodowym | MK, PW, ZP | **25** |  |  | 15 | 5 | 5 | zaliczenie | **1** |
| Systemy WMS | MK, PW, ZP |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Innowacyjność | MK, PW, ZP | **50** | 10 |  | 10 | 15 | 15 | zaliczenie | **2** |
| Przedsiębiorczość | MK, PW, ZP |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Międzynarodowe procesy logistyczne przedsiębiorstw | MK, ZP, PU | **25** |  |  | 15 | 5 | 5 | zaliczenie | **1** |
| Seminarium dyplomowe | MPPD, PW, ZP | **100** |  | 30 |  | 15 | 55 | zaliczenie | **4** |
| Praca dyplomowa inżynierska | MPPD, PW, ZP | **200** |  |  |  |  | 200 | zaliczenie | **8** |
| Praktyka zawodowa | MPZ, PW, ZP, PU | **480** |  |  |  |  | 480 | zaliczenie | **16** |
|  | **RAZEM** | **880** | **10** | **30** | **40** | **40** | **760** |  | **32** |