

POLITECHNIKA WARSZAWSKA  
WYDZIAŁ TRANSPORTU

Zarządzenie nr 4/2020  
Dziekana Wydziału Transportu  
z dnia 3 czerwca 2020 r.

w sprawie zasad wyboru przedmiotów obieralnych oraz oferty przedmiotów w ramach międzynarodowej wymiany studentów w roku akademickim 2020/2021

Na podstawie §10 ust. 6 Regulaminu studiów w Politechnice Warszawskiej zarządza się, co następuje:

§1

1. Ustala się następujące zasady wyboru przedmiotów, określonych w planach studiów stacjonarnych i niestacjonarnych pierwszego i drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku Transport, jako Przedmiot obieralny I, II i III oraz Przedmiot obieralny humanistyczno-ekonomiczno-społeczny I, II:
  - przedmiotem obieralnym może być:
    - a) przedmiot właściwego planu studiów (pierwszego albo drugiego stopnia), nie wchodzący w skład zestawu przedmiotów specjalności realizowanej przez studenta,
    - b) za zgodą Dziekana – przedmiot innego planu studiów,
    - c) przedmiot z właściwego zestawu dodatkowych przedmiotów obieralnych, stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszego zarządzenia.

§2

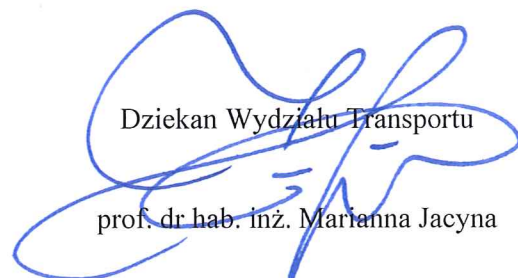
1. Ustala się następujące zasady wyboru przedmiotów, określonych w planach studiów stacjonarnych drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku Transport w języku angielskim jako Przedmiot obieralny I, II oraz Przedmiot obieralny humanistyczno-ekonomiczno-społeczny I, II:
  - przedmiotem obieralnym może być:
    - a) przedmiot z oferty przedmiotów w ramach międzynarodowej wymiany studentów na Wydziale Transportu w roku akademickim 2020/2021,
    - b) za zgodą Dziekana – przedmiot innego planu studiów prowadzonego w języku angielskim,
    - c) przedmiot z właściwego zestawu dodatkowych przedmiotów obieralnych, stanowiącego załącznik nr 2 do niniejszego zarządzenia.

§3

1. Ustala się ofertę przedmiotów w ramach międzynarodowej wymiany studentów na Wydziale Transportu stanowiącą załącznik nr 3 do niniejszego zarządzenia.
2. Ofertę przedmiotów w ramach międzynarodowej wymiany studentów na Wydziale Transportu stanowią również przedmioty z planu studiów stacjonarnych drugiego stopnia w języku angielskim o profilu ogólnoakademickim na kierunku Transport.

§4

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

  
Dziekan Wydziału Transportu  
prof. dr hab. inż. Marianna Jacyna

**Wykaz przedmiotów obieralnych dla studentów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych pierwszego i drugiego stopnia w roku akademickim 2020/2021**

**§ 1**

**Studia pierwszego stopnia – przedmioty obieralne I, II i III:**

1. Komputerowe wspomaganie projektowania elementów liniowych infrastruktury kolejowej i drogowej. Koordynator przedmiotu: dr hab. inż. Jacek Kukulski, prof. uczelni, Zakład Sterowania Ruchem i Infrastruktury Transportu.
2. Zarządzanie projektami. Koordynator przedmiotu: dr hab. inż. Anna Stelmach, prof. uczelni, Zakład Infrastruktury Transportu Lotniczego.
3. Metody ilościowe w planowaniu procesów logistycznych. Koordynator przedmiotu: prof. dr hab. inż. Dariusz Pyza, Zakład Inżynierii Systemów Transportowych i Logistyki.
4. Recykling pojazdów. Koordynator przedmiotu: prof. dr hab. inż. Mirosław Nader, Zakład Podstaw Budowy Urządzeń Transportowych.
5. Wpływ drgań i hałasu na człowieka – operatora. Koordynator przedmiotu: dr hab. inż. Jarosław Korzeb, prof. uczelni, Zakład Podstaw Budowy Urządzeń Transportowych.
6. Programowanie w języku C. Koordynator przedmiotu: dr inż. Andrzej Kochan, Zakład Sterowania Ruchem i Infrastruktury Transportu.
7. Wybrane problemy techniki świetlnej w transporcie. Koordynator przedmiotu: dr hab. inż. Piotr Tomczuk, prof. uczelni, Zakład Systemów Informatycznych i Mechatronicznych w Transporcie.
8. Systemy transportowe APM ATS (Automated People Movers – Automated Transportation System). Koordynator przedmiotu: prof. dr hab. inż. Włodzimierz Choromański, Zakład Systemów Informatycznych i Mechatronicznych w Transporcie.
9. Środowisko programowania Matlab w praktyce. Koordynator przedmiotu: dr hab. inż. Maciej Kozłowski, prof. uczelni, Zakład Systemów Informatycznych i Mechatronicznych w Transporcie.
10. Podstawy algorytmiki. Koordynator przedmiotu: dr hab. inż. Andrzej Czerepicki, Zakład Systemów Informatycznych i Mechatronicznych w Transporcie.
11. Wybrane zagadnienia termografii w transporcie. Koordynator przedmiotu: dr inż. Krzysztof Stypułkowski, Zakład Systemów Informatycznych i Mechatronicznych w Transporcie.
12. Systemy CAD/MES w konstrukcji środków transportu. Koordynator przedmiotu: dr inż. Grzegorz Dobrzyński, Zakład Systemów Informatycznych i Mechatronicznych w Transporcie.
13. Analiza i projektowanie systemów zabezpieczeń w transporcie. Koordynator przedmiotu: dr hab. inż. Adam Rosiński, prof. uczelni, Zakład Telekomunikacji w Transporcie.
14. Badania kontrolne samochodów. Koordynator przedmiotu: mgr inż. Radosław Bogdański, Zakład Eksploatacji i Utrzymania Pojazdów.
15. Alternatywne napędy pojazdów. Koordynator przedmiotu: mgr inż. Radosław Bogdański, Zakład Eksploatacji i Utrzymania Pojazdów.
16. Towaroznawstwo. Koordynator przedmiotu: dr inż. Sławomir Tkaczyk, Zakład Inżynierii Systemów Transportowych i Logistyki.

**§ 2**

**studia drugiego stopnia – przedmioty obieralne I i II:**

1. Teoria i praktyka procesów decyzyjnych. Koordynator przedmiotu: prof. dr hab. inż. Andrzej Chudzikiewicz, Zakład Podstaw Budowy Urządzeń Transportowych.
2. Systemy zarządzania jakością w transporcie. Koordynator przedmiotu: dr inż. Sylwia Bęczkowska, Zakład Systemów Informatycznych i Mechatronicznych w Transporcie.

3. Podstawy technologii budowy dróg samochodowych. Koordynator przedmiotu: dr inż. Piotr Woźnica, Zakład Sterowania Ruchem i Infrastruktury Transportu.
4. Wprowadzenie do maszynowego uczenia z wykorzystaniem oprogramowania MATLAB. Koordynator przedmiotu: dr hab. inż. Maciej Kozłowski, prof. uczelni, Zakład Systemów Informatycznych i Mechatronicznych w Transporcie.

### § 3

#### **Studia pierwszego stopnia – przedmioty obieralne humanistyczno-ekonomiczno-społeczne I, II:**

1. Podstawy ochrony własności intelektualnej. Koordynator przedmiotu: dr hab. inż. Mariusz Kostrzewski, prof. uczelni, Zakład Podstaw Budowy Urządzeń Transportowych.
2. Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy. Koordynator przedmiotu: prof. dr hab. inż. Iwona Grabarek, Zakład Systemów Informatycznych i Mechatronicznych w Transporcie.
3. Kierowanie – teoria i praktyka. Koordynator przedmiotu: prof. dr hab. inż. Iwona Grabarek, Zakład Systemów Informatycznych i Mechatronicznych w Transporcie.
4. Transport w turystyce. Koordynator przedmiotu: dr inż. Piotr Gołębiowski, Zakład Inżynierii Systemów Transportowych i Logistyki.
5. Savoir-vivre-kultura współczesnego biznesu – normy i formy. Koordynator przedmiotu: mgr inż. Radosław Bogdański, Zakład Eksploatacji i Utrzymania Pojazdów.

### § 4

#### **Studia drugiego stopnia – przedmioty obieralne humanistyczno-ekonomiczno-społeczne I, II:**

1. Techniki prezentacji audiowizualnej i pisemnej z elementami prawno-autorskimi. Koordynator przedmiotu: dr hab. inż. Mariusz Kostrzewski, prof. uczelni, Zakład Podstaw Budowy Urządzeń Transportowych.
2. Podstawy obsługi klienta w transporcie. Koordynator przedmiotu: mgr inż. Radosław Bogdański, Zakład Eksploatacji i Utrzymania Pojazdów.
3. Historia transportu: Koordynator przedmiotu: dr hab. Jolanta Żak, prof. uczelni, Zakład Inżynierii Systemów Transportowych i Logistyki.
4. Coaching i mentoring w systemach HR (ZZL). Koordynator przedmiotu: mgr inż. Radosław Bogdański, Zakład Eksploatacji i Utrzymania Pojazdów.

**Wykaz przedmiotów obieralnych dla studentów studiów stacjonarnych drugiego stopnia w języku angielskim w roku akademickim 2020/2021**

**§ 1**

**Studia drugiego stopnia – przedmioty obieralne I, II:**

1. Transportation railway systems: Koordynator przedmiotu – dr hab. inż. Jacek Kukulski, prof. uczelni, Zakład Sterowania Ruchem i Infrastruktury Transportu.
2. Material flows in logistics systems: Koordynator przedmiotu – dr hab. inż. Konrad Lewczuk, prof. uczelni, Zakład Inżynierii Systemów Transportowych i Logistyki.

**§ 2**

**Studia drugiego stopnia – przedmioty obieralne humanistyczno-ekonomiczno- społeczne I, II:**

1. Methods and Techniques of Audio and Visual Presentations: Koordynator przedmiotu – dr inż. Mariusz Kostrzewski, prof. uczelni, Zakład Podstaw Budowy Urządzeń Transportowych.
2. Global transportation and logistics: Koordynator przedmiotu – dr inż. Mariusz Kostrzewski, prof. uczelni, Zakład Podstaw Budowy Urządzeń Transportowych
3. Occupational health and safety management systems: Koordynator przedmiotu – prof. dr hab. inż. Iwona Grabarek, Zakład Systemów Informatycznych i Mechatronicznych w Transporcie.

**Wykaz przedmiotów oferowanych w ramach międzynarodowej wymiany studentów w roku akademickim 2020/2021**

**§ 1**

**Aktualna propozycja przedmiotów w ramach międzynarodowej wymiany studentów:**

1. Autonomous vehicles and autonomous transport systems (AVaATS): forma zajęć – wykład + projekt: prof. dr hab. inż. Włodzimierz Choromański, Zakład Systemów Informatycznych i Mechatronicznych w Transporcie.
2. Chosen problems of the light techniques in the transport (CPoLTiT): forma zajęć – laboratorium, dr hab. inż. Piotr Tomczuk, prof. uczelni, Zakład Systemów Informatycznych i Mechatronicznych w Transporcie.
3. Ergonomic design of urban means of transport (EDoUMoT): forma zajęć – wykład, prof. dr hab. inż. Iwona Grabarek, Zakład Systemów Informatycznych i Mechatronicznych w Transporcie.
4. Neural networks and fuzzy sets (NNaFS): forma zajęć – wykład, prof. dr hab. inż. Włodzimierz Choromański, Zakład Systemów Informatycznych i Mechatronicznych w Transporcie.
5. Safety and ecology in the transport of dangerous goods (SaEiToDG): forma zajęć – wykład, dr inż. Sylwia Bęczkowska, Zakład Systemów Informatycznych i Mechatronicznych w Transporcie.
6. Basics of telecommunication (BoT): forma zajęć – projekt: dr inż. Karolina Krzykowska-Piotrowska, Zakład Telekomunikacji w Transporcie.
7. Design methods in logistics and transportation (DMiLaT): forma zajęć – projekt, dr hab. inż. Mariusz Kostrzewski, prof. uczelni, Zakład Podstaw Budowy Urządzeń Transportowych.
8. Freight transport in urban areas (FTiUA): forma zajęć – wykład, dr hab. inż. Emilian Szczepański, prof. uczelni, Zakład Inżynierii Systemów Transportowych i Logistyki.
9. Intermodal transport technology (ITT): forma zajęć – wykład, dr hab. inż. Roland Jachimowski, prof. uczelni, Zakład Inżynierii Systemów Transportowych i Logistyki.
10. Methods in Management of Transport Investment Processes (MiMoTIP): forma zajęć – wykład, prof. dr hab inż. Marianna Jacyna, Zakład Inżynierii Systemów Transportowych i Logistyki.
11. Warehousing technology (WT): forma zajęć – wykład, dr hab. inż. Konrad Lewczuk, prof. uczelni, Zakład Inżynierii Systemów Transportowych i Logistyki.
12. Selected problems of air traffic engineering (SPoATE): forma zajęć – projekt, dr hab. inż. Anna Stelmach, prof. uczelni, Zakład Inżynierii Transportu Lotniczego.
13. Selected problems of operations research I (SPoORI): forma zajęć – wykład, dr hab. inż. Anna Stelmach, prof. uczelni, Zakład Inżynierii Transportu Lotniczego.
14. Modelling of the interlocking systems with UML (MISUML): forma zajęć – projekt, dr inż. Andrzej Kochan, Zakład Sterowania Ruchem i Infrastruktury Transportu.