

Politechnika Warszawska  
Wydział Transportu

**Uchwała nr 46/X/2021  
Rady Wydziału Transportu  
z dnia 24 czerwca 2021 r.**

**w sprawie zaopiniowania wykazu przedmiotów obieralnych na rok akademicki 2021/2022**

Rada Wydziału działając na podstawie na podstawie § 58 ust. 2 pkt. 3 Statutu Politechniki Warszawskiej uchwała co następuje:

§ 1

Rada Wydziału Transportu pozytywnie opiniuje wykaz przedmiotów obieralnych na rok akademicki 2021/2022 określonych w załączniku nr 1 do uchwały.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

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 2021/2022

### 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. Środki transportu wodnego oraz infrastruktura i suprastruktura portów. Koordynator przedmiotu: dr inż. Milena Gołofit – Stawińska, Zakład Sterowania Ruchem i Infrastruktury Transportu.
3. Zarządzanie projektami. Koordynator przedmiotu: dr hab. inż. Anna Stelmach, prof. uczelni, Zakład Inżynierii Transportu Lotniczego.
4. Metody ilościowe w planowaniu procesów logistycznych. Koordynator przedmiotu: prof. dr hab. inż. Dariusz Pyza, Zakład Sterowania Ruchem i Infrastruktury Transportu.
5. Recykling pojazdów. Koordynator przedmiotu: prof. dr hab. inż. Mirosław Nader, Zakład Podstaw Budowy Urządzeń Transportowych.
6. Wpływ drgań i hałasu na człowieka – operatora. Koordynator przedmiotu: dr hab. inż. Jarosław Korzeb, prof. uczelni, Zakład Podstaw Budowy Urządzeń Transportowych.
7. Programowanie w języku C. Koordynator przedmiotu: dr inż. Andrzej Kochan, Zakład Sterowania Ruchem i Infrastruktury Transportu.
8. Wybrane problemy techniki świetlnej w transporcie. Koordynator przedmiotu: dr hab. inż. Piotr Tomczuk, prof. uczelni, 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. Wybrane zagadnienia termografii w transporcie. Koordynator przedmiotu: dr inż. Krzysztof Stypułkowski, Zakład Systemów Informatycznych i Mechatronicznych w Transporcie.
11. Systemy CAD/MES w konstrukcji środków transportu. Koordynator przedmiotu: dr inż. Grzegorz Dobrzyński, Zakład Systemów Informatycznych i Mechatronicznych w Transporcie.
12. Analiza i projektowanie systemów zabezpieczeń w transporcie. Koordynator przedmiotu: dr hab. inż. Adam Rosiński, prof. uczelni, Zakład Telekomunikacji w Transporcie.
13. Alternatywne napędy w środkach transportu. Koordynator przedmiotu: mgr inż. Radosław Bogdański, Zakład Eksploatacji i Utrzymania Pojazdów.
14. Towaroznawstwo. Koordynator przedmiotu: dr inż. Sławomir Tkaczyk, Zakład Inżynierii Systemów Transportowych i Logistyki.
15. Systemy transportu intermodalnego. Koordynator przedmiotu: prof. dr hab. inż. Dariusz Pyza, Zakład Sterowania Ruchem i Infrastruktury Transportu.

## Wykaz przedmiotów obieralnych dla studentów studiów stacjonarnych drugiego stopnia w języku angielskim w roku akademickim 2021/2022

### **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.

### **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 2021/2022

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

1. 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.
2. Ergonomic design of urban means of transport (EDoUMoT): forma zajęć – wykład, prof. dr hab. inż. Iwona Grabarek, Zakład Systemów Informatycznych i Mechatronicznych w Transporcie.
3. Safety and ecology in the transport of dangerous goods (SaEiToDG): forma zajęć – wykład, dr inż. Sylwia Bęczkowska, Zakład Systemów Informatycznych i Mechatronicznych w Transporcie.
4. Basics of telecommunication (BoT): forma zajęć – projekt: dr inż. Karolina Krzykowska, Zakład Telekomunikacji w Transporcie.
5. Design methods in logistics and transportation (DMiLaT): forma zajęć – projekt, dr hab. inż. Mariusz Kostrzewski, prof. uczelni, Zakład Podstaw Budowy Urządzeń Transportowych.
6. Intermodal transport technology (ITT): forma zajęć – wykład, dr hab. inż. Roland Jachimowski, prof. uczelni, Zakład Inżynierii Systemów Transportowych i Logistyki.
7. Methods in Management of Transport Investment Processes (MiMoTIP): forma zajęć – wykład, prof. dr hab inż. Marianna Jacyna, Zakład Inżynierii Systemów Transportowych i Logistyki.
8. Warehousing technology (WT): forma zajęć – wykład, dr hab. inż. Konrad Lewczuk, prof. uczelni, Zakład Inżynierii Systemów Transportowych i Logistyki.
9. Selected problems of air traffic engineering (SPoATE): forma zajęć – projekt, dr hab. inż. Anna Stelmach, prof. uczelni, Zakład Inżynierii Transportu Lotniczego.
10. Selected problems of operations research I (SPoORI): forma zajęć – wykład, dr hab. inż. Anna Stelmach, prof. uczelni, Zakład Inżynierii Transportu Lotniczego.
11. Modelling and simulation of selected thermo-dynamic problems in automotive vehicles (internal combustion engine, braking system) (MaSoSTDPiAV): forma zajęć – projekt, dr hab. inż. Andrzej Wolff, Zakład Eksploatacji i Utrzymania Pojazdów.
12. Transportation railway systems (TRS): forma zajęć – wykład, dr hab. inż. Jacek Kukulski, prof. uczelni, Zakład Sterowania Ruchem i Infrastruktury Transportu.
13. Material flows in logistics systems (MFiLS): forma zajęć – wykład, dr hab. inż. Konrad Lewczuk, prof. uczelni, Zakład Inżynierii Systemów Transportowych i Logistyki.
14. Freight transport in urban areas (FTiUA): forma zajęć – wykład, dr hab. inż. Emilian Szczepański, prof. uczelni, Zakład Inżynierii Systemów Transportowych i Logistyki.