

## Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej

### Zakład Systemów Informatycznych i Mechatronicznych w Transporcie

Kierownik Zakładu: Prof. dr hab. inż. Włodzimierz Choromański

Nazwa przedmiotu	Poziom kształcenia i forma studiów	Kierownik przedmiotu	Forma zajęć (w., ćw., lab., proj.)	Propozycja realizacji zajęć
Metrologia I	I stopień, SS	Prof. dr hab. inż. Włodzimierz Choromański	Wykład	Materiały zostaną przesłane w postaci elektronicznej, zostaną podane pytania do zaliczenia
Metrologia I	I stopień, SN	Prof. dr hab. inż. Włodzimierz Choromański	Wykład	Materiały zostaną przesłane w postaci elektronicznej, zostaną podane pytania do zaliczenia
Pojazdy i urządzenia inteligentne	I stopień, SS	Prof. dr hab. inż. Włodzimierz Choromański	Wykład	Materiały zostaną przesłane w wersji elektronicznej, zaliczenie przedmiotu w postaci referatu problemowego
Elektrotechnika I	I stopień, SN	Dr hab. inż. Piotr Tomczuk, prof. uczelni	Wykład	Nauka samodzielna na podstawie materiałów w wersji elektronicznej udostępnionych na pierwszych zajęciach.
Elektrotechnika I	I stopień, SN	Dr hab. inż. Piotr Tomczuk, prof. uczelni	Ćwiczenia	Nauka samodzielna na podstawie materiałów w wersji elektronicznej udostępnionych na pierwszych zajęciach. Do każdego zajęcia ćwiczeniowych przeprowadzanych w formie zajęć zdalnych zostaną wskazane i udostępnione zadania do samodzielnego rozwiązania. Po zakończeniu okresu zawieszenia zajęć zadania zostaną sprawdzone i omówione na zajęciach.
Elektrotechnika III	I stopień, SN	Dr hab. inż. Piotr Tomczuk, prof. uczelni	Laboratorium	Zajęcia zostaną przeprowadzone po okresie zawieszenia realizacji zajęć.
Wybrane problemy techniki	I stopień, SN	Dr hab. inż.	Wykład	Nauka samodzielna na podstawie

**Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej**

Nazwa przedmiotu	Poziom kształcenia i forma studiów	Kierownik przedmiotu	Forma zajęć (w., ćw., lab., proj.)	Propozycja realizacji zajęć
światłej w transporcie		Piotr Tomczuk, prof. uczelni		materiałów w wersji elektronicznej udostępnionych na pierwszych zajęciach.
Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	I stopień, SN	Prof. dr hab. inż. Iwona Grabarek	Wykłady	Zdalnie
Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	I stopień, SN	Prof. dr hab. inż. Iwona Grabarek	Laboratoria	Zajęcia zostaną przeprowadzone po okresie zawieszenia realizacji zajęć.
Human factors in intelligent transport system	II stopień, SS	Prof. dr hab. inż. Iwona Grabarek	Wykład	Zdalnie
Human factors in intelligent transport system	II stopień, SS	Prof. dr hab. inż. Iwona Grabarek	Laboratorium	Zajęcia zostaną przeprowadzone po okresie zawieszenia realizacji zajęć.
Ergonomic design of urban transport mode	Erasmus+	Prof. dr hab. inż. Iwona Grabarek	Wykład	Zdalnie
Elektrotechnika I	I stopień, SN	Dr hab. inż. Maciej Kozłowski, prof. uczelni	Wykład	Zdalnie
Elektrotechnika I	I stopień, SN	Dr hab. inż. Maciej Kozłowski, prof. uczelni	Ćwiczenia	Zdalnie
Pojazdy Szynowe i Trakcja	I stopień, SN	Dr hab. inż. Maciej Kozłowski, prof. uczelni	Wykład	Zdalnie
Informatyka I	I stopień, SS	Dr hab. inż. Andrzej Czerepicki	Wykład	Zajęcia wykładowe będą się odbywały poprzez udostępnienie studentom treści wykładów oraz kodów źródłowych przykładów ilustrujących wybrane zagadnienia w formie elektronicznej i ich krótkim omówieniu na pierwszych zajęciach realizowanych po zakończeniu okresu zawieszenia zajęć. Materiały będą
Informatyka I	I stopień, SN	Dr hab. inż. Andrzej Czerepicki	Wykład	
Wybrane Działy Informatyki Stosowanej	II stopień, SN	Dr hab. inż. Andrzej Czerepicki	Wykład	

**Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej**

Nazwa przedmiotu	Poziom kształcenia i forma studiów	Kierownik przedmiotu	Forma zajęć (w., ćw., lab., proj.)	Propozycja realizacji zajęć
				umieszczane na stronie WWW kierownika przedmiotu.
Informatyka I	I stopień, SS	Dr hab. inż. Andrzej Czerepicki	Laboratorium	Ćwiczenia laboratoryjne mogą być realizowane przez studentów w postaci samodzielnego rozwiązania zadań z zakresu programowania na podstawie szczegółowych instrukcji udostępnianych przez wykładowcę w formie elektronicznej. Do wykonania ćwiczeń wymagane jest posiadanie przez studenta komputera osobistego z systemem Microsoft Windows oraz zainstalowanie bezpłatnego środowiska programowania NetBeans zgodnie z instrukcją udostępnioną przez prowadzącego zajęcia. Wyniki wykonania zadań zostaną omówione na pierwszych zajęciach laboratoryjnych realizowanych po zakończeniu okresu zawieszenia zajęć.
Informatyka I	I stopień, SN	Dr hab. inż. Andrzej Czerepicki	Laboratorium	
Wybrane Działy Informatyki Stosowanej	II stopień, SN	Dr hab. inż. Andrzej Czerepicki	Laboratorium	
Probabilistyka II	I stopień, SS	Dr hab. inż. Andrzej Czerepicki	Laboratorium	Ćwiczenia laboratoryjne mogą być realizowane przez studentów w postaci samodzielnego rozwiązania zadań z zakresu analizy danych na podstawie szczegółowych instrukcji udostępnianych przez wykładowcę w formie elektronicznej. Do wykonania ćwiczeń wymagane jest posiadanie przez studenta komputera osobistego z systemem
Probabilistyka II	I stopień, SN	Dr hab. inż. Andrzej Czerepicki	Laboratorium	

**Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej**

Nazwa przedmiotu	Poziom kształcenia i forma studiów	Kierownik przedmiotu	Forma zajęć (w., ćw., lab., proj.)	Propozycja realizacji zajęć
				Microsoft Windows oraz zainstalowanie programu Statgraphics Centrurion na podstawie licencji dystrybuowanej przez Centrum Informatyzacji Politechniki Warszawskiej zgodnie z instrukcją udostępnioną przez prowadzącego zajęcia. Wyniki wykonania zadań zostaną omówione na pierwszych zajęciach laboratoryjnych realizowanych po zakończeniu okresu zawieszenia zajęć.
Systemy pomiarowe	II st., SN	Dr inż. Grzegorz Dobrzyński	Wykład	Możliwy 1 wykład online wymaga aplikacji współdzielącej kamera i ekran 2 kolejne wykłady prowadzone przez prof. W. Choromańskiego zostaną przesłane materiały w postaci elektronicznej
Systemy pomiarowe	II st., SN	Dr inż. Grzegorz Dobrzyński	Laboratorium	Zajęcia będą zrealizowane po zakończeniu okresu zawieszenia zajęć
Grafika inżynierska II	I st., SS	Dr inż. Grzegorz Dobrzyński	Wykład	4 wykłady możliwe online, 2 sprawdziany stacjonarnie
Grafika inżynierska II	I st., SS	Dr inż. Grzegorz Dobrzyński	Projekt	Możliwe 4 spotkania instruktażowe online, pozostałe 9 wymagają spotkania
Wspomaganie komputerowe prac inżynierskich II	I st., SS	Dr inż. Grzegorz Dobrzyński	Wykład	Wykłady całość online

## Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej

---

Nazwa przedmiotu	Poziom kształcenia i forma studiów	Kierownik przedmiotu	Forma zajęć (w., ćw., lab., proj.)	Propozycja realizacji zajęć
Wspomaganie komputerowe prac inżynierskich II	I st., SS	Dr inż. Grzegorz Dobrzyński	Laboratorium	5 spotkań instruktażowych online, pozostałe wymagają spotkania
Systemy Zarządzania Jakością w Transporcie	SS	Dr inż. Sylwia Bęczkowska	Wykład	Przesyłanie wykładów - studentom