

Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej

Zakład Telekomunikacji w Transporcie

Kierownik Zakładu: Prof. dr hab. inż. Mirosław Siergiejczyk

Informacja dotycząca realizacji zajęć dydaktycznych prowadzonych w Zakładzie Telekomunikacji w Transporcie w okresie ich zawieszenia Zarządzeniem Rektora nr 16/2020 z dnia 11 marca 2020 r

Nazwa przedmiotu	Poziom kształcenia i forma studiów	Kierownik przedmiotu	Forma zajęć (w., ćw., lab., proj.)	Propozycja realizacji zajęć
Eksploatacja systemów telekomunikacyjnych	studia I stopnia stacjonarne	Dr inż. Z. Kasprzyk	Wykład	Przesłanie studentom treści wykładów w formie elektronicznej.
Telekomunikacja kolejowa	studia I stopnia stacjonarne	Dr inż. Z. Kasprzyk	Wykład	Przesłanie studentom treści wykładów w formie elektronicznej.
Telekomunikacja kolejowa	studia I stopnia niestacjonarne	Dr inż. Z. Kasprzyk	Wykład	Przesłanie studentom treści wykładów w formie elektronicznej.
Eksploatacja systemów telekomunikacyjnych	studia I stopnia stacjonarne	Dr inż. Z. Kasprzyk	Ćwiczenia	Zajęcia w 2 połowie semestru po świętach wielkanocnych
Eksploatacja systemów telekomunikacyjnych	studia I stopnia stacjonarne	Dr inż. Z. Kasprzyk	Laboratorium	Zajęcia w 2 połowie semestru po świętach wielkanocnych
Telekomunikacja kolejowa	studia I stopnia stacjonarne	Dr inż. Z. Kasprzyk	Laboratorium	Zajęcia w 2 połowie semestru po świętach wielkanocnych
Telekomunikacja kolejowa	studia I stopnia niestacjonarne	Dr inż. Z. Kasprzyk	Laboratorium	Zajęcia w 2 połowie semestru po świętach wielkanocnych
Eksploatacja systemów telekomunikacyjnych	studia I stopnia stacjonarne	Dr inż. Z. Kasprzyk	Wykład	Przesłanie studentom treści wykładów w formie elektronicznej.
Podstawy elektroniki II	studia I stopnia stacjonarne	Dr hab. inż. A. Rosiński, prof. uczelnia	Laboratorium	- instrukcje w formie elektronicznej do realizowanych ćwiczeń laboratoryjnych, - program komputerowy Tina służący do symulacji elementów i układów elektronicznych analogowych i cyfrowych (dostępny w wersji instalacyjnej 30-dniowej, wystarczającej

Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej

				<p>dla realizacji ćwiczeń laboratoryjnych oraz w wersji online bez ograniczeń czasowych w celu przygotowania się do wirtualnej realizacji ćwiczeń laboratoryjnych),</p> <ul style="list-style-type: none"> - grupowe rozmowy (telelaboratorium) z wykorzystaniem aplikacji Skype dla firm (dostępne za darmo dla studentów i pracowników PW w ramach pakietu Office oferowanego przez Centrum Informatyzacji PW), - testy sprawdzające wiedzę studentów z wykorzystaniem aplikacji Microsoft Forms, - sprawozdania studentów z zrealizowanych ćwiczeń elektronicznych (przesyłane w formacie PDF z wykorzystaniem emaili), - korespondencja emailowa, - w szczególnych przypadkach wideokonferencja z wykorzystaniem aplikacji WhatsApp.
Elektronika II	studia I stopnia stacjonarne	Dr hab. inż. A. Rosiński, prof. uczelni	Laboratorium	<ul style="list-style-type: none"> - instrukcje w formie elektronicznej do realizowanych ćwiczeń laboratoryjnych, - program komputerowy Tina służący do symulacji elementów i układów elektronicznych analogowych i cyfrowych (dostępny w wersji instalacyjnej 30-dniowej, wystarczającej dla realizacji ćwiczeń laboratoryjnych oraz w wersji online bez ograniczeń czasowych w celu przygotowania się do

Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej

				<p>wirtualnej realizacji ćwiczeń laboratoryjnych),</p> <ul style="list-style-type: none"> - grupowe rozmowy (telelaboratorium) z wykorzystaniem aplikacji Skype dla firm (dostępne za darmo dla studentów i pracowników PW w ramach pakietu Office oferowanego przez Centrum Informatyzacji PW), - testy sprawdzające wiedzę studentów z wykorzystaniem aplikacji Microsoft Forms, - sprawozdania studentów z zrealizowanych ćwiczeń elektronicznych (przesyłane w formacie PDF z wykorzystaniem emaili), - korespondencja emailowa, - w szczególnych przypadkach wideokonferencja z wykorzystaniem aplikacji WhatsApp.
Podstawy elektroniki I	studia I stopnia niestacjonarne	Dr hab. inż. A. Rosiński, prof. uczelni	Wykład	<ul style="list-style-type: none"> - wykłady w formie elektronicznych prezentacji, - grupowe rozmowy (telewykłady) z wykorzystaniem aplikacji Skype dla firm (dostępne za darmo dla studentów i pracowników PW w ramach pakietu Office oferowanego przez Centrum Informatyzacji PW), - testy sprawdzające wiedzę studentów (ocena formująca, ocena końcowa) z wykorzystaniem aplikacji Microsoft Forms, - korespondencja emailowa,

Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej

				- w szczególnych przypadkach wideokonferencja z wykorzystaniem aplikacji WhatsApp.
Elektronika I	studia I stopnia niestacjonarne	Dr hab. inż. A. Rosiński, prof. uczelni	Wykład + ćwiczenia	<ul style="list-style-type: none"> - wykłady i ćwiczenia w formie elektronicznych prezentacji, - grupowe rozmowy (telewykłady, telećwiczenia) z wykorzystaniem aplikacji Skype dla firm (dostępne za darmo dla studentów i pracowników PW w ramach pakietu Office oferowanego przez Centrum Informatyzacji PW), - testy sprawdzające wiedzę studentów (ocena formująca, ocena końcowa) z wykorzystaniem aplikacji Microsoft Forms, - korespondencja emailowa, - w szczególnych przypadkach wideokonferencja z wykorzystaniem aplikacji WhatsApp.
Systemy łączności	sem. IV studia I stopnia stacjonarne	Dr inż. M. Rychlicki	Wykład	<p>Do wykonania zostały dwa wykłady. Wcześniej zostały wygłoszone wykłady w związku z zamianą zajęć z prof. W. Choromańskim. Prezentacje na te zajęcia będą udostępniane studentom za pomocą Google Drive (utworzone zostanie dedykowane konto dla danej grupy). Każda prezentacja zostanie udostępniona na 1 tydzień z prośbą o przygotowanie z niej notatek.</p> <p>W szczególnych przypadkach odbędą się grupowe rozmowy z wykorzystaniem aplikacji Skype dla firm (dostępne w</p>

Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej

				formule open dla studentów i pracowników PW w ramach pakietu Office oferowanego przez Centrum Informatyzacji PW) oraz wideokonferencja z wykorzystaniem aplikacji WhatsApp.
Systemy łączności	sem. IV, studia I stopnia stacjonarne	Dr inż. M. Rychlicki	Laboratorium	Zajęcia w 2 połowie semestru
Podstawy telekomunikacji	studia I stopnia stacjonarne	Dr inż. M. Rychlicki	Wykład	- studenci otrzymają dodatkowe zagadnienia do zapoznania i zrealizowania poprzez email
Systemy teletransmisyjne	studia I stopnia stacjonarne	Dr inż. M. Rychlicki	Wykład	- aktualnie wykład zrealizowany częściowo z wyprzedzeniem (2h tygodniowo zamiast 1h), - wykład nie został opracowany dla realizacji zdalnej, - studenci otrzymają dodatkowe zagadnienia do zapoznania i zrealizowania poprzez email
Systemy teletransmisyjne I	studia I stopnia stacjonarne	Dr inż. M. Rychlicki	Ćwiczenia	Materiał ćwiczeniowy zostanie udostępniony studentom przez Google Drive (utworzone zostanie dedykowane konto dla danej grupy). Na każdy tydzień studenci otrzymają zadania do zrealizowania, które muszą oddać w formie pisemnej najpóźniej w godzinach zajęć w kolejnym tygodniu. Wersja elektroniczna pracy studentów może być udostępniona przez Google Drive bądź przesłana mailem.
Sieci telekomunikacyjne	studia I stopnia	Dr inż.	Wykład	- studenci otrzymają dodatkowe

Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej

	stacjonarne	M. Rychlicki		zagadnienia do zapoznania i zrealizowania poprzez email, - możliwe bezproblemowe odrobienie w II połowie semestru letniego
Sieci telekomunikacyjne	studia I stopnia stacjonarne	Dr inż. M. Rychlicki	Ćwiczenia	- studenci otrzymają zagadnienia do zapoznania i zrealizowania poprzez email
Lotnicze systemy łączności	studia I stopnia stacjonarne	Prof. dr hab. inż. M. Siergiejczyk	Wykład	Prezentacje na każde, bieżące zajęcia będą udostępniane studentom za pomocą Google Drive (utworzone zostanie dedykowane konto dla danej grupy). Każda prezentacja zostanie udostępniona na 1 tydzień z prośbą o przygotowanie z niej notatek. W połowie semestru przeprowadzona zostanie ocena formułująca obowiązująca do przygotowania odpowiedzi na pytania i przesłanie ich mailem lub udostępnienie na dysku. Grupowe rozmowy z wykorzystaniem aplikacji Skype dla firm (dostępne w formule open dla studentów i pracowników PW w ramach pakietu Office oferowanego przez Centrum Informatyzacji PW), W szczególnych przypadkach wideokonferencja z wykorzystaniem aplikacji WhatsApp. Potrzeby będzie termin (2 godz. lekcyjne) na przeprowadzenie zaliczenia z wykładu

Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej

Telekomunikacja w transporcie drogowym	studia I stopnia stacjonarne	Prof. dr hab. inż. M. Siergiejczyk	Wykład	Prezentacje na każde, bieżące zajęcia będą udostępniane studentom za pomocą Google Drive (utworzone zostanie dedykowane konto dla danej grupy). Każda prezentacja zostanie udostępniona na 1 tydzień z prośbą o przygotowanie z niej notatek. W połowie semestru przeprowadzona zostanie ocena formułująca obowiązująca do przygotowania odpowiedzi na pytania i przesłanie ich mailem lub udostępnienie na dysku. Grupowe rozmowy z wykorzystaniem aplikacji Skype dla firm (dostępne w formule open dla studentów i pracowników PW w ramach pakietu Office oferowanego przez Centrum Informatyzacji PW). W szczególnych przypadkach wideokonferencja z wykorzystaniem aplikacji WhatsApp. Potrzeby będzie termin (2 godz. lekcyjne) na przeprowadzenie zaliczenia z wykładu
Telekomunikacja w transporcie wewnętrznym	studia I stopnia stacjonarne	Prof. dr hab. inż. M. Siergiejczyk	Wykład	Prezentacje na każde, bieżące zajęcia będą udostępniane studentom za pomocą Google Drive (utworzone zostanie dedykowane konto dla danej grupy). Każda prezentacja zostanie udostępniona na 1 tydzień z prośbą o przygotowanie z niej notatek. W połowie semestru przeprowadzona zostanie ocena formułująca obowiązująca do przygotowania odpowiedzi na pytania i

Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej

				<p>przesłanie ich mailem lub udostępnienie na dysku.</p> <p>Grupowe rozmowy z wykorzystaniem aplikacji Skype dla firm (dostępne w formule open dla studentów i pracowników PW w ramach pakietu Office oferowanego przez Centrum Informatyzacji PW).</p> <p>W szczególnych przypadkach wideokonferencja z wykorzystaniem aplikacji WhatsApp.</p> <p>Potrzeby będzie termin (2 godz. lekcyjne) na przeprowadzenie zaliczenia z wykładu</p>
Telematyka transportu II	studia I stopnia stacjonarne	Prof. dr hab. inż. M. Siergiejczyk	Wykład	<p>Prezentacje na każde, bieżące zajęcia będą udostępniane studentom za pomocą Google Drive (utworzone zostanie dedykowane konto dla danej grupy).</p> <p>Każda prezentacja zostanie udostępniona na 1 tydzień z prośbą o przygotowanie z niej notatek. W połowie semestru przeprowadzona zostanie ocena formułująca obowiązująca do przygotowania odpowiedzi na pytania i przesłanie ich mailem lub udostępnienie na dysku.</p> <p>Grupowe rozmowy z wykorzystaniem aplikacji Skype dla firm (dostępne w formule open dla studentów i pracowników PW w ramach pakietu Office oferowanego przez Centrum Informatyzacji PW),</p>

Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej

				W szczególnych przypadkach wideokonferencja z wykorzystaniem aplikacji WhatsApp. Potrzeby będzie termin (2 godz. lekcyjne) na przeprowadzenie zaliczenia z wykładu.
Telematyka transportu II	studia I stopnia stacjonarne	Prof. dr hab. inż. M. Siergiejczyk	Ćwiczenia	Studenci otrzymali zadania do zrealizowania na pierwszych zajęciach, które odbyły się na początku semestru. Pozostałe materiały i dalsza praca będzie się odbywać za pośrednictwem Google Drive.
Teleinformatics Systems	studia II stopnia stacjonarne angielskojęzyczne	Prof. dr hab. inż. M. Siergiejczyk	Wykład, laboratorium	Wykonanie 70% wykładu, 30% wykładów zostanie udostępnione studentów poprzez korespondencję e-mail. Laboratorium w drugiej połowie semestru. Możliwość wprowadzenie audytorium lub projektu (studenci przygotowują prezentację z nadany temat w domu) zamiast laboratorium. Kolokwia przeprowadzone zostaną po wznowieniu zajęć. Poprawkowe kolokwia indywidualnie, jeśli będzie mało chętnych, jeśli dużo to wyznaczony zostanie dodatkowy termin.
Systemy Teleinformatyczne	studia II stopnia stacjonarne	Dr inż. M. Stawowy	Wykład, laboratorium	Wykonanie 85% wykładu, 15% wykładów zostanie udostępnione studentów poprzez korespondencję e-mail. Laboratorium w drugiej połowie semestru. Kolokwia przeprowadzone zostaną po wznowieniu zajęć.

Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej

				Poprawkowe kolokwia indywidualnie, jeśli będzie mało chętnych, jeśli dużo to wyznaczony zostanie dodatkowy termin.
Systemy Teleinformatyczne	studia II stopnia niestacjonarne	Dr inż. M. Stawowy	w. lab.	Wykonanie około 50% wykładu, 50% wykładów zostanie udostępnione studentów poprzez korespondencję e-mail. Laboratorium w drugiej połowie semestru. Ze względu na małe zaawansowanie wykładu istnieje możliwość wprowadzenie audytorium lub projektu (studenci przygotowują prezentację z nadany temat w domu) zamiast laboratorium. Kolokwia przeprowadzone zostaną po wznowieniu zajęć. Poprawkowe kolokwia indywidualnie jeśli będzie mało chętnych, jeśli dużo to wyznaczony zostanie dodatkowy termin.
Systemy Telekomutacyjne	studia I stopnia stacjonarne	Dr inż. M. Stawowy	Wykład, ćwiczenia, laboratorium	Wykonanie około 70% wykładu, 30% wykładów zostanie udostępnione studentów poprzez korespondencję e-mail. Ćwiczenia w drugiej połowie semestru. Laboratorium w drugiej połowie semestru. Kolokwia zaliczeniowe przeprowadzone zostaną po wznowieniu zajęć. Poprawkowe kolokwia indywidualnie, jeśli będzie mało chętnych, jeśli dużo to wyznaczony zostanie dodatkowy termin.