

KOLEJE – WYBRANE ZAGADNIENIA

Wykład dla drugiego stopnia studiów (magisterskie)

Wykład „0”

Informacje o wykładzie i zaliczeniu

Założenia dla przedmiotu „Koleje – wybrane zagadnienia” z karty tematu

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH
--

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. Posiada ogólną, podstawową wiedzę z zakresu dróg kolejowych.2. Rozróżnia rodzaje torów stacyjnych.3. Potrafi posługiwać się planem oraz profilem podłużnym linii kolejowej i odczytywać z niego właściwe informacje.4. Posiada podstawową wiedzę na temat rozjazdów. |
|--|

Przedmiot „Koleje – podstawy” na pierwszym stopniu studiów

Forma zajęć - wykład		Liczba godzin
Wy1	Wprowadzenie. Pojęcia podstawowe.	1
Wy2	Klasyfikacja kolei. Sieć kolejowa. Klasyfikacja linii kolejowych.	2
Wy3	Elementy drogi kolejowej. Klasyczna nawierzchnia kolejowa (podsypkowa).	2
Wy4	Elementy drogi kolejowej: podtorze, odwodnienie.	2
Wy5	Elementy drogi kolejowej: zastosowanie geosyntetyków, nawierzchnie bezpodsypkowe.	2
Wy6	Historia kolei. Koleje w Polsce.	2
Wy7	Koleje dużych prędkości.	2
Wy8	Rozjazdy torowe. Kolokwium zaliczeniowe.	2
	Suma godzin	15

Forma zajęć - projekt		Liczba godzin
Pr1	Omówienie wymagań i zasad zaliczania. Wydanie tematów projektów. Omówienie zakresu projektu.	1
Pr2	Pojęcia podstawowe, klasyfikacje. Zasady projektowania linii kolejowych w planie.	2
Pr3	Mapa sytuacyjno-wysokościowa. Zasady trasowania linii na mapie.	2
Pr4	Zasady projektowania linii kolejowej w profilu podłużnym.	2
Pr5	Profil podłużny. Zasady trasowania linii w profilu podłużnym.	2
Pr6	Zasady projektowania linii kolejowej w przekroju poprzecznym. Konstrukcja toru.	2
Pr7	Przekroje normalne linii kolejowych na prostej i na łuku. Część opisowo-obliczeniowa.	2
Pr8	Konsultowanie prac studenckich. Zaliczanie ćwiczeń.	2
	Suma godzin	15

Zespół Kolei i Systemów Transportu

Pracownicy



Strona główna

Pracownicy

Konsultacje

Oferta

Dydaktyka

Laboratorium

Konferencje

Do pobrania

Linki

dr hab. inż. Maciej Kruszyna, profesor uczelni - H3; pok. 1.17, tel. 320-45-56

Kierownik zespołu, Opiekun specjalności ITS

e-mail: maciej.kruszyna@pwr.edu.pl

dr hab. inż. Danuta Bryja, profesor uczelni - H3; pok. 1.17, tel. 320-45-56

Dziekan Wydziału BLiW

e-mail: danuta.bryja@pwr.edu.pl

dr inż. Radosław Mazurkiewicz - H3; pok. 1.15, tel. 320-31-27

e-mail: radoslaw.mazurkiewicz@pwr.edu.pl

dr inż. Jacek Makuch - H3; pok. 1.14, tel. 320-39-36

e-mail: jacek.makuch@pwr.edu.pl

dr inż. Igor Gisterek - H3; pok. 1.13, tel. 320-45-49

e-mail: igor.gisterek@pwr.edu.pl

mgr inż. Adam Hyliński - H3; pok. 1.10, tel. 320-45-48

e-mail: adam.hylinski@pwr.edu.pl

Materiały dydaktyczne:

Materiały do wykładu Teoria Nawierzchni Szynowych:

Pytania egzaminacyjne [POBIERZ](#)

1. Wykład nr 1 [POBIERZ](#)
2. Wykład nr 2 [POBIERZ](#)
3. Wykład nr 3 [POBIERZ](#)
4. Wykład nr 4 [POBIERZ](#)
5. Wykład nr 5 [POBIERZ](#)
6. Wykład nr 6 [POBIERZ](#)
7. Wykład nr 7 [POBIERZ](#)
8. Wykład nr 8 [POBIERZ](#)
9. Wykład nr 9 [POBIERZ](#)
10. Wykład nr 10 [POBIERZ](#)
11. Wykład nr 11 [POBIERZ](#)
12. Wykład nr 12 [POBIERZ](#)
13. Wykład nr 13 [POBIERZ](#)
14. Wykład nr 14 [POBIERZ](#)

Materiały do wykładu Koleje - Podstawy:

1. Koleje – Podstawy, wykład nr 1 [POBIERZ](#)
2. Koleje – Podstawy, wykład nr 2 [POBIERZ](#)
3. Koleje – Podstawy, wykład nr 3 [POBIERZ](#)
4. Koleje – Podstawy, wykład nr 4 [POBIERZ](#)
5. Koleje – Podstawy, wykład nr 5 [POBIERZ](#)
6. Koleje – Podstawy, wykład nr 6 [POBIERZ](#)
7. Koleje – Podstawy, wykład nr 7 [POBIERZ](#)
8. Lista przykładowych pytań na kolokwium [POBIERZ](#)

Koleje – podstawy



Wykład 7 Koleje dużych prędkości

dr hab. inż. Danuta Bryja, prof. PWr

Warunki zaliczenia:
„grupa kursów” – ocena z projektu + ...

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć - wykład		Liczba godzin
Wy1	Kształtowanie geometrii linii kolejowych w planie, profilu i przekroju poprzecznym – rozszerzenie wiadomości	1
Wy2	Klasyczne i niekonwencjonalne systemy transportu szynowego	2
Wy3	Metro i SKM	2
Wy4	Koleje miejskie i regionalne	2
Wy5	Koleje niekonwencjonalne	2
Wy6	Projektowanie infrastruktury przy ograniczeniach przestrzennych	2
Wy7	KDP	2
Wy8	Specyficzne zagadnienia związane z infrastrukturą transportu szynowego. Zaliczenie	2
	Suma godzin	15

Forma zajęć - projekt		Liczba godzin
Pr1	Zajęcia organizacyjne. Omówienie wymagań i zasad zaliczania. Wydanie tematów projektów. Omówienie tematów i zakresu projektu. Omówienie założeń i danych wyjściowych.	1
Pr2	Wybór specyficznego obiektu z zakresu infrastruktury transportu szynowego	2
Pr3	Omówienie zakresu obliczeń w projekcie	2
Pr4	Zasady sporządzania planu sytuacyjnego.	2
Pr5	Zasady sporządzania profilu podłużnego oraz przekrojów	2
Pr6	Zasady sporządzania rysunków szczegółowych	2
Pr7	Podsumowanie całości opracowania. Opis techniczny.	2
Pr8	Konsultowanie prac studenckich. Zaliczanie projektów.	2
	Suma godzin	15

Proponowane zagadnienia do wyboru

1. Estakada dla kolei miejskiej, porównanie Krakowa i Wrocławia, oraz inne przykłady (Poznań, Berlin ...),
2. Na styku kolei z miastem (problemy z dostępnością, integracja, węzły, przykład PKM),
3. Elementy projektowania uniwersalnego dla użytkowników kolei,
4. Koleje miejskie i regionalne w Polsce,
5. Którędy pojedzie kolej w Aglomeracji Wrocławskiej,
6. Wrocławski Program Tramwajowy (Tramwaje w Polsce i na Świecie),
7. Tramwaj w centrum i nie tylko – zagadnienia trasowania,
8. Metro to odpowiedź czy pytanie oraz między metrem a tramwajem,
9. O kolejach dużych prędkości - przykładowa inwestycja (Włochy),
10. Monorail, koleje liniowe, koleje linowo- terenowe oraz niekonwencjonalne.

Proszę wskazać 3 – 5 tematów z listy
Można zgłosić inny temat (szynowy)

Do wypełnienia formularz googla