

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2015/2016

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: II

Specjalności: Drogi kolejowe

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

| | |
|---|--------------------------------|
| NAZWA PRZEDMIOTU | Seminarium dyplomowe |
| NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM | |
| KOD PRZEDMIOTU | WIL BUD oIIN E21 15/16 |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU | Przedmioty związane z dyplomem |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS | 1.00 |
| SEMESTRY | 4 |

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

| SEMESTR | WYKŁAD | ĆWICZENIA AUDYTORYJNE | LABORATORIA | LABORATORIA KOMPUTERO- WE | PROJEKTY | SEMINARIUM |
|---------|--------|--------------------------|-------------|---------------------------------|----------|------------|
| 4 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 |

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Przygotowanie do egzaminu dyplomowego

Cel 2 Prezentacja elementów pracy dyplomowej

Cel 3 Poznanie zagadnień dodatkowych, nieuwjętych w programie studiów

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Wiedza i umiejętności z zakresu problematyki dróg szynowych

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student zna zagadnienia uzupełniające, nieujęte w programie studiów

EK2 Umiejętności Student umie zaprezentować zagadnienia, które są objęte egzaminem dyplomowym

EK3 Umiejętności Student umie zaprezentować elementy swojej pracy dyplomowej

EK4 Kompetencje społeczne Student potrafi publicznie bronić też swojej pracy dyplomowej

6 TREŚCI PROGRAMOWE

| ĆWICZENIA AUDYTORYJNE | | |
|-----------------------|---|------------------|
| LP | TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH | LICZBA GODZIN |
| C1 | Dyskusja na temat zagadnień, nieobjętych programem studiów | 3 |
| C2 | Prezentacja elementów pracy dyplomowej | 7 |
| C3 | Prezentacja i dyskusja zagadnień, będących przedmiotem egzaminu dyplomowego | 5 |

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Dyskusja

N2 Prezentacje multimedialne

N3 Praca w grupach

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

| FORMA AKTYWNOŚCI | ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI |
|--|---|
| Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym: | |
| Godziny wynikające z planu studiów | 15 |
| Konsultacje przedmiotowe | 0 |
| Egzaminy i zaliczenia w sesji | 0 |
| Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym: | |
| Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury | 15 |
| Opracowanie wyników | 0 |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji | 0 |
| SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA | 30 |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU | 1.00 |

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Odpowiedź ustna

F2 Projekt indywidualny

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

KRYTERIA OCENY

| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 | |
|---------------------|--|
| NA OCENĘ 2.0 | Student nie zna zagadnień uzupełniających, nieujetych w programie studiów |
| NA OCENĘ 3.0 | Student zna nieliczne zagadnienia uzupełniające, nieujete w programie studiów |
| NA OCENĘ 3.5 | Student zna podstawowe zagadnienia uzupełniające, nieujete w programie studiów |
| NA OCENĘ 4.0 | Student zna różne zagadnienia uzupełniające, nieujete w programie studiów |
| NA OCENĘ 4.5 | Student zna zagadnienia uzupełniające, nieujete w programie studiów |
| NA OCENĘ 5.0 | Student zna zagadnienia uzupełniające, nieujete w programie studiów |

| EFEKT KSZTAŁCENIA 2 | |
|---------------------|--|
| NA OCENĘ 2.0 | Student nie umie zaprezentować zagadnień, które są objęte egzaminem dyplomowym |
| NA OCENĘ 3.0 | Student umie zaprezentować podstawowe zagadnienia, które są objęte egzaminem dyplomowym |
| NA OCENĘ 3.5 | Student umie zaprezentować wybrane zagadnienia, które są objęte egzaminem dyplomowym |
| NA OCENĘ 4.0 | Student umie zaprezentować i omówić podstawowe zagadnienia, które są objęte egzaminem dyplomowym |
| NA OCENĘ 4.5 | Student umie zaprezentować i omówić niektóre zagadnienia, które są objęte egzaminem dyplomowym |
| NA OCENĘ 5.0 | Student umie zaprezentować i omówić zagadnienia, które są objęte egzaminem dyplomowym |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 3 | |
| NA OCENĘ 2.0 | Student nie umie zaprezentować elementów swojej pracy dyplomowej |
| NA OCENĘ 3.0 | Student umie zaprezentować podstawowe zagadnienia swojej pracy dyplomowej |
| NA OCENĘ 3.5 | Student umie zaprezentować wybrane zagadnienia swojej pracy dyplomowej |
| NA OCENĘ 4.0 | Student umie zaprezentować i omówić podstawowe zagadnienia swojej pracy dyplomowej |
| NA OCENĘ 4.5 | Student umie zaprezentować i omówić niektóre zagadnienia swojej pracy dyplomowej |
| NA OCENĘ 5.0 | Student umie zaprezentować i omówić zagadnienia swojej pracy dyplomowej |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 4 | |
| NA OCENĘ 2.0 | Student nie potrafi publicznie bronić też swojej pracy dyplomowej |
| NA OCENĘ 3.0 | Student potrafi w niewielkim stopniu publicznie bronić też swojej pracy dyplomowej |
| NA OCENĘ 3.5 | Student potrafi z pomocą publicznie bronić też swojej pracy dyplomowej |
| NA OCENĘ 4.0 | Student potrafi publicznie bronić też swojej pracy dyplomowej |
| NA OCENĘ 4.5 | Student potrafi publicznie bronić też swojej pracy dyplomowej i uzasadnić je |
| NA OCENĘ 5.0 | Student potrafi samodzielnie publicznie bronić też swojej pracy dyplomowej i uzasadnić je |

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

| EFEKT KSZTAŁCENIA | ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU | CELE PRZEDMIOTU | TREŚCI PROGRAMOWE | NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE | SPOSOBY OCENY |
|-------------------|--|-----------------|-------------------|-----------------------|---------------|
| EK1 | | Cel 1 | c1 c2 c3 | N1 | F1 |
| EK2 | | Cel 2 | c1 c2 c3 | N1 N2 | F1 F2 |
| EK3 | | Cel 2 | c1 c2 c3 | N2 | F1 F2 |
| EK4 | | Cel 3 | c2 c3 | N2 | F1 F2 P1 |

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] Czyczuła Włodzimierz — *Tor bezstykowy*, Kraków, 2002, Politechnika Krakowska
- [2] Towpik Kazimierz — *Infrastruktura transportu szynowego*, Warszawa, 2006, Politechnika Warszawska

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] **Praca zbiorowa** — *Techniczne Specyfikacje Interoperacyjności w zakresie Infrastruktury dla Transeuropejskiego Systemu Kolei Dużych Prędkości*, Bruksela, 2002, EU

LITERATURA DODATKOWA

- [1] Strony internetowe, poświęcone transportowi szynowemu, np. oficjalna strona EC, Transport&Energy

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

prof. dr hab. inż. Włodzimierz Czyczuła (kontakt: czyczula@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

- 1 Prof.dr.hab.inż. Włodzimierz Czyczuła (kontakt: czyczula@pk.edu.pl)
- 2 Dr inż. Juliusz Sołkowski (kontakt:)
- 3 Dr inż. Jan Gertz (kontakt:)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)



PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....

.....