

Nazwa w języku polskim: Kontrowersyjne zagadnienia budownictwa drogowego
Nazwa w jęz. angielskim: Controversial issues in road construction

Dane dotyczące zajęć:
Information on course:

Jednostka oferująca: Wydział Budownictwa // dr inż. Wojciech Sorociak
Course offered by: Faculty of Civil Engineering // dr inż. Wojciech Sorociak

Język wykładowy:
polski
Language:
Polish
Strona WWW: Course homepage:
Skrócony opis:
Założeniem przedmiotu jest nabycie przez studenta wiedzy i umiejętności głównie w zakresie budownictwa drogowego. W ramach przedmiotu prowadzone zajęcia będą obejmować zakres elementy projektowania, wykonawstwa, technologii i bezpieczeństwa. Szeroki zakres przedmiotu jest podparty licznymi aktualnymi przypadkami z branży budowlanej drogowej, a sam przedmiot ma za zadanie poszerzać horyzonty nie tylko w samym budownictwie, ale kształtować odpowiedzialną postawę studenta w przyszłym życiu zawodowym poprzez naukę na cudzych błędach i czerpanie z dobrych praktyk. Zajęcia będą w szczególności zwracały uwagę na umiejętności krytycznego myślenia oraz analizy otrzymywanych informacji na przykładach z zakresu budownictwa drogowego.
Short description:
The aim of the subject is to provide the student with knowledge and skills mainly in the field of road construction. The classes conducted within the subject will cover the scope of design, construction, technology and safety. The broad scope of the subject is supported by numerous current cases from the road construction industry, and the subject itself is intended to broaden horizons not only in construction itself, but also to shape a responsible attitude of the student in their future professional life by learning from others' mistakes and drawing from good practices.
Opis:
Treści programowe Wykład 1. Wprowadzenie do zagadnień budownictwa drogowego. Wprowadzenie podstawowych pojęć związanych z projektowaniem oraz z wykonawstwem 2. Projektowanie dróg – podstawowe zasady projektowania śledzenie procesu budowlanego pod kątem administracyjnym 3. Wykonawstwo dróg – podstawowe sprzęty budowlane, organizacja budowy, analiza projektu pod kątem realizacji 4. Technologia budowy dróg – przegląd materiałów budowlanych i konstrukcji nawierzchni dróg stosowanych w Polsce 5. Procesy produkcyjne w budownictwie drogowym: produkcja spoiw, lepiszczy oraz kruszyw 6. Bezpieczeństwo i higiena pracy, analiza studium przypadku, kształtowanie dobrych praktyk 7. Przegląd wykonanych dróg, zabiegi utrzymaniowe, inwestycje drogowe w trakcie realizacji 8. Infrastruktura towarzysząca – branża drogowa jako łącznik pomiędzy branżami budowlaną, elektryczną, sanitarną, energetyczną, informatyczną i sprzętową Wykład: • stacjonarne: 30 h Liczba punktów ECTS: 2
Description:
Lecture 1. Introduction to road construction issues. Introduction of basic concepts related to design and

construction

2. Road design - basic design principles, tracking the construction process from an administrative perspective
3. Road construction - basic construction equipment, construction organization, project analysis in terms of implementation
4. Road construction technology - review of construction materials and road surface structures used in Poland
5. Production processes in road construction: production of binders, adhesives and aggregates
6. Occupational health and safety, case study analysis, shaping good practices
7. Review of completed roads, maintenance procedures, road investments in progress
8. Accompanying infrastructure - the road industry as a link between the construction, electrical, sanitary, energy, IT and equipment industries

Lecture:

- full-time studies: 30 h

Number of ECTS credits: 2

Literatura:

- 1) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (poz. 1518.pl)
- 2) Katalog Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych (dostępny na stronie www.gov.pl)
- 3) Gregory J. Taylor, P.E.: Roadway Horizontal Alignment, Continuing Education and Development, Inc., 2015
- 4) Gregory J. Taylor, P.E.: Roadway Vertical Alignments, Continuing Education and Development, Inc., 2014
- 5) Gregory J. Taylor, P.E.: Roadway Cross-Sections, Continuing Education and Development, Inc., 2014

Bibliography:

- 1) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (poz. 1518.pl)
- 2) Katalog Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych (dostępny na stronie www.gov.pl)
- 3) Gregory J. Taylor, P.E.: Roadway Horizontal Alignment, Continuing Education and Development, Inc., 2015
- 4) Gregory J. Taylor, P.E.: Roadway Vertical Alignments, Continuing Education and Development, Inc., 2014
- 5) Gregory J. Taylor, P.E.: Roadway Cross-Sections, Continuing Education and Development, Inc., 2014

Efekty uczenia się:

Wiedza: K1A_W10 - zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji oraz perspektywy rozwoju w odniesieniu do osiągnięć nauki i techniki

Umiejętności: K1A_U15 - potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie

Kompetencje społeczne: K1A_K03 - jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści, uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.

Learning outcomes:

Knowledge: K1A_W10 - knows and understands the fundamental dilemmas of contemporary civilization and development prospects in relation to the achievements of science and technology

Skills: K1A_U15 - is able to independently plan and implement their own lifelong learning

Social competences: K1A_K03 - is ready to critically evaluate the knowledge they possess and the content they receive, recognize the importance of knowledge in solving cognitive and practical problems and seek expert opinions in the event of difficulties in solving a problem on their own.

Metody i kryteria oceniania:

Wykład

Zaliczenie pisemne w formie testu zawierającego pytania otwarte lub wielokrotnego wyboru Kryterium zaliczenia: minimum 50% poprawnych odpowiedzi.

Assessment methods and assessment criteria:

Lecture

Written test with open-ended or multiple choice questions. Passing criterion: minimum 50% correct answers.

Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:

Element of course groups in various terms:

Opis grupy przedmiotów	Cykl pocz.	Cykl kon.
------------------------	------------	-----------

Course group description	First term	Last term
przedmioty obieralne studia stacjonarne stopień studiów – dowolny kierunek studiów – dowolny, semestr dowolny elective courses full-time degree - any field of study - any semester - any	2025/2026	