

Inżynieria krajobrazu - course description

General information	
Course name	Inżynieria krajobrazu
Course ID	06.4-WI-ZGKP-IK-S18
Faculty	Faculty of Civil Engineering, Architecture and Environmental Engineering
Field of study	Zarządzanie gospodarką komunalną
Education profile	academic
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2019/2020

Course information	
Semester	4
ECTS credits to win	5
Course type	optional
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr hab. inż. Andrzej Greinert, prof. UZ

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Lecture	30	2	18	1,2	Exam
Class	30	2	18	1,2	Credit with grade
Project	15	1	9	0,6	Credit with grade

Aim of the course

Student zapoznawany jest z zadaniami inżynierii ekologicznej, podstawami rozwoju krajobrazów miejskich i otwartych na świecie, zasadami technicznego organizowania przestrzeni w różnych formach użytkowania.

Prerequisites

Formalne: brak

Nieformalne: brak

Scope

Program wykładów: Pojęcia harmonii i chaosu przestrzennego. Wpływ warunków naturalnych na możliwości technicznego kształtowania krajobrazu. Kształtowanie rzeźby terenu. Zabudowa w środowisku. Techniki zabezpieczania roślinności wysokiej na placu budowy. Roboty inżynieryjno-techniczne a krajobraz. Kształtowanie obszarów miejskich. Kształtowanie obszarów podmiejskich i wiejskich. Kształtowanie ciągów komunikacyjnych. Zbiorniki i ciekі wodne w krajobrazie. Remonty, konserwacja i pielęgnacja elementów terenów zieleni jako element prac inżynieryjno-technicznych. Prawo ochrony środowiska w odniesieniu do robót inżynieryjnych.

Program ćwiczeń audytoryjnych: Założenia do planowania i projektowania kształtowania terenów. Wskazanie sposobów minimalizacji negatywnych oddziaływań podczas prac przygotowawczych i realizacji inwestycji oraz metod naprawy zaistniałych negatywnych skutków jej realizacji. Zajęcia terenowe - studia przypadków w zakresie technicznego kształtowania terenów miejskich.

Program ćwiczeń projektowych: Opracowanie projektu organizacji przestrzeni związanej z prowadzeniem robót na terenach miejskich, na podstawie faktycznych lokalizacji.

Teaching methods

Metody podające: wykład informacyjny z wykorzystaniem technik multimedialnych; wykład problemowy; wykład konwersatoryjny

Metody poszukujące: projektowa; problemowe: giełda pomysłów w ocenie przyczyn i skutków zjawisk przestrzennych; sytuacyjna: analizowanie przez grupy studentów rzeczywistych sytuacji przestrzennych; ćwiczeniowo-praktyczne: studium przykładowe, obserwacji i pomiaru w terenie

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student opisuje czynniki kształtowania krajobrazu antropogenicznego i jego elementy	K_W02	an exam - oral, descriptive, test and other	Lecture
Student konstruuje plany robót inżynieryjno-technicznych	K_U11 K_U12	- a preparation of a project - an evaluation test - an oral response	- Project - Class
Student formułuje zalecenia inwestorskie w zakresie minimalizacji szkód budowlanych w środowisku	K_K03	- activity during the classes - an ongoing monitoring during classes	- Lecture - Project - Class

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student rozpoznaje oznaki degradacji krajobrazu	• K_W08	• an exam - oral, descriptive, test and other	• Lecture
Student spełnia rolę kontrolną wobec prowadzonych prac inżyniersko-technicznych	• K_K03	• activity during the classes • an ongoing monitoring during classes	• Lecture • Project • Class
Student planuje i projektuje elementy krajobrazu antropogenicznego	• K_U11 • K_U12	• a preparation of a project • an evaluation test • an oral response	• Project • Class
Student proponuje rozwiązania inżynierskie poprawiające stan krajobrazu zdegradowanego	• K_K03	• activity during the classes • an ongoing monitoring during classes	• Lecture • Project • Class
Student ocenia potencjalny wpływ robót inżyniersko-technicznych na krajobraz	• K_W09 • K_W10 • K_W11	• an exam - oral, descriptive, test and other	• Lecture
Student raportuje i prezentuje wyniki prac	• K_U06	• a preparation of a project • an evaluation test • an oral response	• Project • Class

Assignment conditions

Celem uzyskania zaliczenia przedmiotu wszystkie formy prowadzonych zajęć muszą być zaliczone na ocenę pozytywną.

Poszczególne części zaliczane są na podstawie:

- przygotowania prezentacji na wybrany temat spośród stanowiących zakres ćwiczeń, dla konkretnie wybranej przestrzeni miejskiej; prezentacja jest przygotowywana według założeń podanych na ćwiczeniach przez prowadzącego;
- wykonania koncepcji projektowej organizacji przestrzeni związanej z prowadzeniem robót na terenach miejskich – zaliczenie na ocenę; brane pod uwagę są: kompletność opracowania, zgodność z obowiązującymi regulacjami prawnymi, prawidłowość merytoryczna opracowania;
- egzaminu pisemnego z treści wykładowych – obejmuje część testową (test wielokrotnego wyboru) oraz otwartą ukierunkowaną na opis konkretnego krajobrazu poddanego zmianom wynikającym z działań z zakresu gospodarki komunalnej. Całość kolokwium jest punktowana w skali 50-punktowej, z czego 30 pkt. Można otrzymać za część testową i 20 pkt. za część otwartą. Ocena końcowa jest rezultatem porównania liczby uzyskanych przez studenta punktów z tabelą: 5,0 – 45-50 pkt. / 4,5 – 40-44 pkt. / 4,0 – 35-39 pkt. / 3,5 – 34-30 pkt. / 3,0 – 25-29 pkt.

Zgodnie z Regulaminem Studiów obecność na zajęciach jest obowiązkowa.

Warunkiem otrzymania pozytywnej oceny końcowej z przedmiotu jest zaliczenie części ćwiczeniowej i projektowej, a następnie wykładowej. Do egzaminu z treści wykładowych dopuszczona może być tylko osoba, która uprzednio uzyskała zaliczenia części ćwiczeniowej i projektowej. Ocena końcowa jest średnią ważoną z udziałem 50%W, 35%C, 15%P. Ocena końcowa ustalona jest na podstawie średniej ważonej zgodnie z zasadą: od 3,00 do 3,24 – dostateczny, od 3,25 do 3,74 – dostateczny plus, od 3,75 do 4,24 – dobry, od 4,25 do 4,74 – dobry plus, od 4,75 – bardzo dobry.

Recommended reading

1. Begemann W., Schiechl H.M., Inżynieria ekologiczna w budownictwie wodnym i ziemnym. Wyd. Arkady, Warszawa 1999
2. Greinert A., Ochrona i rekultywacja terenów zurbanizowanych. Monografia 97. Wydawnictwo PZ, Zielona Góra 2000
3. Richling A., Solon J., Ekologia krajobrazu. Wydawnictwo naukowe PWN, Warszawa 1996

Further reading

1. Jeż J., Przyrodnicze aspekty bezpiecznego budownictwa. Wyd. Politechniki Poznańskiej, Poznań 2001
2. Szczepanowska H. B.: Drzewa w mieście, Hortpress, Warszawa 2001
3. Przegląd Komunalny; czasopismo, Wyd. Abrys
4. Zielen Miejska, czasopismo, Wyd. Abrys

Notes

brak

Modified by dr inż. Ewelina Płuciennik-Koropczuk (last modification: 29-04-2019 08:31)

Generated automatically from SylabUZ computer system