

Inżynieria krajobrazu - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Inżynieria krajobrazu
Kod przedmiotu	06.4-WI-ZGKP-IK-S18
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Zarządzanie gospodarką komunalną
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	5
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. inż. Andrzej Greinert, prof. UZ

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	30	2	18	1,2	Egzamin
Ćwiczenia	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę
Projekt	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

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

Wymagania wstępne

Formalne: brak

Nieformalne: brak

Zakres tematyczny

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.

Metody kształcenia

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

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student opisuje czynniki kształtowania krajobrazu antropogenicznego i jego elementy	K_W02	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład
Student konstruuje plany robót inżynieryjno-technicznych	K_U11 K_U12	- kolokwium - odpowiedź ustna - przygotowanie projektu	- Projekt - Ćwiczenia

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student formułuje zalecenia inwestorskie w zakresie minimalizacji szkód budowlanych w środowisku	K_K03	- aktywność w trakcie zajęć - bieżąca kontrola na zajęciach	- Wykład - Projekt - Ćwiczenia
Student rozpoznaje oznaki degradacji krajobrazu	K_W08	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład
Student spełnia rolę kontrolną wobec prowadzonych prac inżynieryjno-technicznych	K_K03	- aktywność w trakcie zajęć - bieżąca kontrola na zajęciach	- Wykład - Projekt - Ćwiczenia
Student planuje i projektuje elementy krajobrazu antropogenicznego	- K_U11 - K_U12	- kolokwium - odpowiedź ustna - przygotowanie projektu	- Projekt - Ćwiczenia
Student proponuje rozwiązania inżynierskie poprawiające stan krajobrazu zdegradowanego	K_K03	- aktywność w trakcie zajęć - bieżąca kontrola na zajęciach	- Wykład - Projekt - Ćwiczenia
Student ocenia potencjalny wpływ robót inżynieryjno-technicznych na krajobraz	- K_W09 - K_W10 - K_W11	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład
Student raportuje i prezentuje wyniki prac	K_U06	- kolokwium - odpowiedź ustna - przygotowanie projektu	- Projekt - Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

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.

Literatura podstawowa

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

Literatura uzupełniająca

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

Uwagi

brak

Zmodyfikowane przez dr inż. Ewelina Pluciennik-Koropczuk (ostatnia modyfikacja: 16-04-2020 11:37)