

Inżynieria krajobrazu - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Inżynieria krajobrazu
Kod przedmiotu	Inż.02_pNadGenB0Z0K
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Architektura krajobrazu
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr letni 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
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	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę
Ćwiczenia	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Student zapoznawany jest z zadaniami architektury krajobrazu, historią rozwoju krajobrazów miejskich i otwartych na świecie, wybranymi formami europejskich terenów zieleni kształtowanej, kształtowaniem wewnątrz krajobrazowych w przestrzeni przekształconej przez działania człowieka.

Wymagania wstępne

Formalne: brak

Nieformalne: brak

Zakres tematyczny

Program wykładów:

Pojęcia harmonii i chaosu przestrzennego. Wpływ warunków naturalnych na możliwości kształtowania krajobrazu. Kształtowanie obszarów miejskich. Kształtowanie obszarów podmiejskich i wiejskich. Kształtowanie ciągów komunikacyjnych. Roślinność w krajobrazie: nasadzenia trwałe i trawniki; nasadzenia sezonowe. Zabudowa w środowisku. Roboty inżynieryjno-techniczne a krajobraz. Remonty, konserwacja i pielęgnacja elementów terenów zieleni jako element prac inżynieryjno-technicznych. Techniki zabezpieczania roślinności wysokiej na placu budowy. Prawo ochrony środowiska w odniesieniu do robót inżynieryjnych.

Program ćwiczeń projektowych:

Opracowanie projektu organizacji przestrzeni związanej z prowadzeniem robót architektury krajobrazu, na podstawie faktycznych lokalizacji. Wskazanie sposobów minimalizacji negatywnych oddziaływań podczas prac przygotowawczych i realizacji inwestycji oraz metod naprawy zaistniałych negatywnych skutków jej realizacji.

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 przypadkowe

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_W04	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład
Student rozpoznaje oznaki degradacji krajobrazu	- K_W04 - K_W14	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład
Student ocenia potencjalny wpływ robót inżynieryjno-technicznych na krajobraz	K_W08	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład

Opis efektu	Symbolo efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student analizuje możliwości poprawy krajobrazu poprzez działania inżynieryjno-techniczne	K_W08	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład
Student raportuje i prezentuje wyniki prac	K_U04	ocena raportów z zajęć	Ćwiczenia
Student planuje i projektuje elementy krajobrazu antropogenicznego	K_U17	- projekt - ocena raportów z zajęć	Ćwiczenia
Student konstruuje plany robót inżynieryjno-technicznych; projektuje przestrzeń placu budowy, tras dojazdowych i powierzchni pomocniczych	K_U17	- projekt - ocena raportów z zajęć	Ćwiczenia
Student proponuje rozwiązania inżynierskie poprawiające stan krajobrazu zdegradowanego	K_K03	- obserwacja i ocena aktywności na zajęciach - obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	- Wykład - Ćwiczenia
Student formułuje zalecenia inwestorskie w zakresie minimalizacji szkód budowlanych w środowisku	K_K03	- obserwacja i ocena aktywności na zajęciach - obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	- Wykład - Ćwiczenia
Student ma rozszerzoną wiedzę na temat doboru roślin dla obiektów architektury krajobrazu o różnej funkcjonalności	K_W23	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	- Wykład - Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

- zaliczenie projektu z organizacji przestrzeni związanej z prowadzeniem robót architektury krajobrazu – oceniana jest kompletność opracowania i merytoryczna poprawność proponowanych rozwiązań, a także poprawność strony graficznej projektu;
- kolokwium pisemne z treści wykładowych – obejmuje część testową (test wielokrotnego wyboru) oraz 2-3 pytania otwarte. Całość kolokwium jest punktowana w skali 50-punktowej, z czego 20 pkt. można otrzymać za część testową i 30 pkt. za część otwartą. Student otrzymuje ocenę odpowiednio do uzyskanej sumy punktów: 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.;
- obecność na zajęciach.

Ocena końcowa jest średnią ważoną ocen wszystkich elementów składowych kształcenia (uwzględniającą jako wagę liczbę godzin w poszczególnych elementach).

Literatura podstawowa

1. Jaworski K.M., Podstawy organizacji budowy, Wyd. Nauk. PWN, Warszawa 2009
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
4. Begemann W., Schiechl H.M., Inżynieria ekologiczna w budownictwie wodnym i ziemnym, Wyd. Arkady, Warszawa 1999
5. Greinert H., Greinert A., Ochrona i rekultywacja środowiska glebowego. Monografia 92, Wydawnictwo PZ, Zielona Góra 1999
6. Jeż J., Przyrodnicze aspekty bezpiecznego budownictwa, Wyd. Politechniki Poznańskiej, Poznań 2001

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Brak

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Andrzej Greinert, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 30-08-2016 16:43)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ