

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2022/2023 FORMA STUDIÓW: STACJONARNA					
INFORMACJE OGÓLNE					
1. Nazwa przedmiotu Budowa obiektów architektury krajobrazu – elementy nieroślinne					
2. Nazwa kierunku Architektura krajobrazu					
3. Poziom kształcenia Studia pierwszego stopnia					
4. Liczba punktów ECTS 2					
5. Liczba godzin w semestrze					
semestr	w	ćw	lab/lek	prj/zp	prk
III	15			30	
6. Język wykładowy polski					
7. Wykładowca mgr inż. Patrycja Niemczuk					
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE					
8. Wymagania wstępne					
1. Rysunek odręczny i techniczny. Geometria wykreślna, Matematyka. Znajomość CAD-u.					
2. Znajomość podstawowych umiejętności z zakresu rysunku odręcznego i technicznego, umiejętność posługiwania się rzutem cechowanym, znajomość budowy geologicznej i genezy gruntów. Znajomość materiałów budowlanych i elementarna znajomość statyki budowli (konstrukcji) budowli ogrodowych.					
9. Cele przedmiotu					
C1 Opanowanie wiedzy dotyczącej kształtowania powierzchni terenu. Zapoznanie z podstawowymi informacjami o gruntach, zagadnieniach geotechnicznych i obliczaniu objętości robót ziemnych i ich wykonywaniu					
C2 Organizacja i harmonogram budowy obiektu architektury krajobrazu. Opanowanie wiedzy dotyczącej zasad budowy dróg parkowych i wyboru nawierzchni. Podstawowe formy budowli ogrodowych, zasady ich projektowania, budowy i konserwacji					
10. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych					
Student, który zaliczył przedmiot:				odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
WIEDZA					
EU01	posiada podstawową wiedzę o gruntach i zachodzących w nich procesach geotechnicznych, rozróżnia rodzaje robót ziemnych, posiada wiedzę o opinii geotechnicznej i analizie makroskopowej gruntów			K_W01	
EU02	posiada wiedzę o rodzajach dróg i nawierzchni, przekrojach konstrukcyjnych, sposobach ich odwodnienia, o zasadach budowy i konserwacji dróg i architektury ogrodowej oraz dysponuje wiedzą na temat podstawowych form konstrukcji (budowli) ogrodowych, zasadach ich budowy i konserwacji			K_W01, K_W09	
UMIEJĘTNOŚCI					
EU03	umie chronić glebę i roślinność na terenie budowy oraz obliczać objętość robót ziemnych różnymi metodami i projektować rozdział mas ziemnych oraz umie zabezpieczać skarpy i zbocza przed erozją i osuwiskami			K_U03, K_U04	

EU04	posiada umiejętność wyboru właściwej nawierzchni parkowej w zależności od przewidywanego rodzaju ruchu, warunków terenowo-gruntowych, rzeźby terenu oraz założonych walorów plastycznych oraz umie przygotować projekt budowlany dróg i placów oraz potrafi przygotować projekt wykonawczy wybranych elementów architektury ogrodowej	K_U05, K_U06
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
EU05	w zakresie oceny skutków swojej działalności w sferze przestrzennej, przyrodniczej i ekonomicznej, określenia priorytetów służących realizacji przyjętych zadań	K_K02
EU06	podejmowania działań służących interesowi publicznemu poprzez prowadzenie konsultacji społecznych	K_K03
11. Treści programowe		
Forma zajęć – wykłady/ćwiczenia projektowe.		
Wykłady: Rodzaje robót ziemnych, zasady postępowania, obowiązujące przepisy prawne, opinia geotechniczna. Charakterystyka gruntów z elementami geotechniki. Urządzenie placu budowy, oczyszczenie terenu, zabezpieczanie warstwy urodzajnej gleby, zabezpieczanie roślinności (roślin drzewiastych i darni). Wykonywanie nasypów i wykopów. Zasady wyboru właściwej nawierzchni parkowej w zależności od przewidywanego rodzaju ruchu, warunków terenowo-gruntowych, rzeźby terenu oraz założonych walorów plastycznych. Zaznajomienie z rodzajami dróg i nawierzchni, przekrojami konstrukcyjnymi, sposobami odwodnienia oraz zasadami ich budowy i konserwacji. Podstawowe formy konstrukcji (budowli) ogrodowych, zasady ich projektowania, budowy i konserwacji. Zadanie projektowe: Projekt zabezpieczania elementów roślinnych, gleby i skarp na placu budowy Projekty budowlane dróg i placów oraz projekty wykonawcze nawierzchni i wybranych elementów architektury ogrodowej (zbiorniki wodne, schody ogrodowe, meble ogrodowe, elementy wyposażenia terenu).		
Metody podające: wykład, praca z zalecaną literaturą, indywidualne projekty studenckie, konsultacje – projekty budowlane i wykonawcze		
12. Narzędzia/metody dydaktyczne		
1. Wykład w formie prezentacji multimedialnej		
2. Rozwiązywanie zadań		
3. Objaśnienie i prezentacja multimedialna		
4. Dyskusja		
5. Konsultacje		
13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe)		
1. Sprawozdanie.		
2. Kolokwia na zajęciach ćwiczeniowych		
3. Zaliczenie z oceną - przygotowanie projektów i ich prezentacja		
4. Egzamin		
14. Obciążenie pracą studenta		
Forma aktywności		liczba godzin
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje		50
2. Nakład pracy studenta		10
suma		60
liczba punktów ECTS		2
15. Literatura		
Literatura podstawowa:		
1. Bartosiewicz A.: Urządzanie terenów zieleni. WSiP, Warszawa, 1996		
2. Edel R.: Odwodnienie dróg. WKŁ, Warszawa 2000		

3. Hackett B.: Earthworks and ground modeling (w:) Landscape techniques (pod red. Weddle A.E.). Heinemann, London, 1979, s.44-62
4. Helberg T.: Ogrody wodne. Oficyna Wydawnicza Delta, Warszawa 1995
5. Manson A.E.: Construction Design for Landscape Architects., Mc Graw-Hill Book Company, New York 1974
6. Neufert E.: Podręcznik projektowania architektoniczno-budowlanego. Arkady, Warszawa 1995
7. Siewniak M.1991: Zabezpieczanie drzew na placu budowy. Komunikaty Dendrologiczne, 19, s. 3-23,.
8. Wiłun Z.1987: Zarys geotechniki. WKiŁ, Warszawa

Literatura uzupełniająca:

1. Stelmaszyk F.J.: Roboty ziemne i drogi gruntowe. PWRiL, Warszawa 1977
2. Kosmala M. 2001: Systemy korzeniowe drzew - fakty i mity. Materiały Konfer. Naukowo-Technicznej - Zieleń Warszawy - Problemy i Nadzieje - 5 lat później Warszawa : 57-72
3. Kosmala M., Rosłon-Szeryńska E. 2003: The analysis of visual methods of low stability tree hazard assessment. Ann. WarsawAgric. Univ. - SGGW, Horticult. and Landsc. Architect. 24
4. Kosmala M. 2005. Problemy zaczynają się przesadzeniu. Zasady sadzenia i pielęgnowania starszych drzew Część I i II. Przegląd Komunalny 1 i 2: 70-1 i 66-8

16. Formy oceny – szczegóły

Zestawienie imienne ocen, projekty i operaty prezentowane w formie analogowej i cyfrowej (elektronicznej)

17. Inne przydatne informacje o przedmiocie

1. Bezpośrednich informacji o problematyce zajęć i treściach programowych udziela prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji
2. Zajęcia odbywać się będą w PSW w Białej Podlaskiej
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem