

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2014/2015

Wydział Architektury

Kierunek studiów: Architektura Krajobrazu

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: AK

Stopień studiów: I

Specjalności: Bez specjalności

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Konsultacje specjalistyczne przyrodnicze
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WA AK oIS C33 14/15
KATEGORIA PRZEDMIOTU	przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	7

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁADY	ĆWICZENIA	SEMINARIA	LABORATORIA	PROJEKTY	PRAKTYKI
7	0	0	0	0	1	0

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Weryfikacja wiedzy w zakresie uwarunkowań przyrodniczych projektu.

**Cel 2** Weryfikacja umiejętności gromadzenia i analizowania danych przyrodniczych o terenie, wykonywania inwentaryzacji zieleni oraz możliwych do wprowadzania zmian i przekształceń w tym tworzenia doborów roślinności dla opracowywanego terenu.

## 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

- 1 Wiedza z zakresu szaty roślinnej, urządzania i pielęgnowania krajobrazu.
- 2 Umiejętność sporządzania inwentaryzacji zieleni, gospodarki zielenią i tworzenia doborów gatunkowych dla wybranych siedlisk.

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** posiada znajomość podstawowych praw naturalnych i działań związanych ze środowiskiem i jego ochroną, oznacza i charakteryzuje gatunki roślin, określa ich wymagania siedliskowe z wykorzystaniem liczb wskaźnikowych, typuje gatunki chronione i priorytetowe

**EK2 Wiedza** zna zasady inwentaryzacji zieleni i gospodarki zielenią

**EK3 Umiejętności** potrafi przy użyciu podstawowych metod badawczych uzyskać różnorodne dane o terenie

**EK4 Umiejętności** potrafi korzystać z map roślinności rzeczywistej i potencjalnej, charakteryzuje zbiorowiska roślinne i wskazuje na priorytetowe oraz mogące w nich wystąpić gatunki rzadkie i chronione

**EK5 Umiejętności** potrafi wykonać inwentaryzację szaty roślinnej, projekt gospodarki zielenią i doборы gatunkowe dla opracowywanego terenu.

**EK6 Umiejętności** potrafi wskazać tendencje i przemiany środowiska przyrodniczego, również po realizacji projektu oraz wytypować cenne jego elementy.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

PROJEKTY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Weryfikacja danych i analiz wykonanych przez studenta pod kątem uwarunkowań przyrodniczych terenu. Weryfikacja proponowanych doborów gatunkowych w zależności od warunków siedliskowych.	1

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Konsultacje

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	0
Konsultacje przedmiotowe	1
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	7
Opracowanie wyników	7
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	14
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>29</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

**F1** Odpowiedź ustna

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

**P1** Zaliczenie ustne

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	posiada dostateczną znajomość podstawowych praw naturalnych i działań związanych ze środowiskiem i jego ochroną, oznacza i charakteryzuje gatunki roślin, określa ich wymagania siedliskowe z wykorzystaniem liczb wskaźnikowych, typuje gatunki chronione i priorytetowe
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x

EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	zna na poziomie dostatecznym zasady inwentaryzacji zieleni i gospodarki zielenią
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	potrafi w sposób dostateczny przy użyciu podstawowych metod badawczych uzyskać różnorodne dane o terenie
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	w sposób dostateczny potrafi korzystać z map roślinności rzeczywistej i potencjalnej, charakteryzuje zbiorowiska roślinne i wskazuje na priorytetowe oraz mogące w nich wystąpić gatunki rzadkie i chronione
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
NA OCENĘ 3.0	potrafi w stopniu dostatecznym wykonać inwentaryzację szaty roślinnej, projekt gospodarki zielenią i doборы gatunkowe dla opracowywanego terenu
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x
EFEKT KSZTAŁCENIA 6	

NA OCENĘ 3.0	potrafi w dostatecznym stopniu wskazać tendencje i przemiany środowiska przyrodniczego, również po realizacji projektu oraz wytypować cenne jego elementy.
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K1A_W15, K1A_W16, K1A_W17, K1A_W18, K1A_W19	Cel 1	P1	N1	F1 P1
EK2	K1A_W18, K1A_W19, K1A_W20, K1A_W21, K1A_W22	Cel 2	P1	N1	F1 P1
EK3	K1A_U02, K1A_U03, K1A_U06, K1A_U07	Cel 2	P1	N1	F1 P1
EK4	K1A_U04, K1A_U07, K1A_U08, K1A_U20	Cel 1 Cel 2	P1	N1	F1 P1
EK5	K1A_W18, K1A_W20, K1A_U20, K1A_U21	Cel 2	P1	N1	F1 P1

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK6	K1A_W15, K1A_W16, K1A_U04, K1A_U05, K1A_U20	Cel 1 Cel 2	P1	N1	F1 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | W. Seneta, J. Dolatowski — *Dendrologia*, Warszawa, 2008, PWN
- [2] | W. Bugała — *Drzewa i krzewy dla terenów zieleni*, Warszawa, 1979, PWRiL
- [3] | L. Rutkowski — *Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski niżowej*, Warszawa, 2011, PWN
- [4] | P. Kowalski, Ł. Moszkowicz, I. Krzeptowska-Moszkowicz, J. Tarajko-Kowalska — *Szata roślinna dla architektów krajobrazu-wybrane zagadnienia*, Kraków, 2013, Wydawnictwo PK
- [5] | W. Matuszkiewicz — *Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski*, Warszawa, 2008, PWN
- [6] | Z. Dzwonko — *Przewodnik do badań fitosocjologicznych*, Poznań-Kraków, 2007, seria Sorus: Vademecum Geobotanikum
- [7] | K. Zarzycki, U. Korzeniak — *Ekologiczne liczby wskaźnikowe roślin naczyniowych Polski*, Kraków, 2002, IB PAN Kraków
- [8] | W. Szafer, K. Zarzycki — *Szata Roślinna Polski*, Warszawa, 1977, PWN
- [9] | W. Szafer, S. Kulczyński, B. Pawłowski — *Rośliny Polskie*, Warszawa, 1969, PWN

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | Związek Szkółkarzy Polskich — *Katalog roślin, drzewa, krzewy, byliny*, Warszawa, 2012, APZ ZSZP
- [2] | S. H. Lorberg — *Katalog wyd 82.*, Tremmen, 2010, Lorberg

### LITERATURA DODATKOWA

- [1] | E.P. Odum: *Podstawy ekologii*, PWRiL, Warszawa 1977
- [2] | Ch. J. Krebs, *Ekologia*, Wydawnictwa Naukowe PWN, Warszawa 1996
- [3] | K. Falińska, *Ekologia roślin*, Wydawnictwa Naukowe PWN, Warszawa 1996
- [4] | A. Richling, J. Solon, *Ekologia Krajobrazu*, Wydawnictwa Naukowe PWN, Warszawa 2002
- [5] | O. Johnson, D. More, *Przewodnik Collinsa. Drzewa, Multico*, Warszawa, 2010

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Wojciech Bobek (kontakt: [wbobek@pk.edu.pl](mailto:wbobek@pk.edu.pl))

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. arch. kraj. Wojciech Bobek (kontakt: [w.bobek@gmail.com](mailto:w.bobek@gmail.com))

2 dr Izabela Krzeptowska-Moszkowicz (kontakt: [ikrzepto@pk.edu.pl](mailto:ikrzepto@pk.edu.pl))

3 dr Łukasz Moszkowicz (kontakt: [l.moszkowi@gmail.com](mailto:l.moszkowi@gmail.com))

4 dr inż. Przemysław Kowalski (kontakt: [pmkowl@interia.pl](mailto:pmkowl@interia.pl))

5 mgr inż. Katarzyna Fabijanowska (kontakt: [kaska.zielona@gmail.com](mailto:kaska.zielona@gmail.com))

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....