

## KARTA PRZEDMIOTU

| Politechnika Białostocka           |  |   |   |    |    |   |   |   |                                |
|------------------------------------|--|---|---|----|----|---|---|---|--------------------------------|
| Kierunek studiów                   | Gospodarka Przestrzenna  |   |   |    |    |   |   | Poziom i forma studiów                          | pierwszego stopnia stacjonarne |
| Specjalność / ścieżka dyplomowania | Przedmiot wspólny  |   |   |    |    |   |   | Profil kształcenia                              | ogólnoakademicki               |
| Nazwa przedmiotu                   | Wykorzystanie lokalnych zasobów przyrodniczych   |   |   |    |    |   |   | Kod przedmiotu                                  | GP1S61054A                     |
|                                    |  |   |   |    |    |   |   | Rodzaj przedmiotu                               | obieralny                      |
| Formy zajęć i liczba godzin        | W  | Ć | L | P  | Ps | T | S | Semestr   | 6                              |
|                                    | 30   |   |   | 30 |    |   |   | Punkty ECTS                                     | 5                              |
| Przedmioty wprowadzające           | Przyrodnicze uwarunkowania gospodarowania przestrzenią   |   |   |    |    |   |   |   |                                |
| Cele przedmiotu                    | Zapoznanie studentów z możliwościami i kierunkami wykorzystania lokalnych zasobów przyrodniczych oraz przygotowanie do prowadzenia badań naukowych.  |   |   |    |    |   |   |   |                                |
| Treści programowe                  | <p><u>Wykład</u>: Zasoby lokalne i ich klasyfikacja. Zasoby lokalne jako czynnik rozwoju obszaru. Środowisko przyrodnicze. Rozwój zrównoważony. Rewitalizacja przyrodnicza.</p> <p><u>Projekt</u>: Ocena stopnia wykorzystania rolniczej przestrzeni produkcyjnej. Ocena zasobów biomasy możliwej do wykorzystania na cele energetyczne. Koncepcja działań rewitalizacyjnych na wybranym obszarze.</p> |   |   |    |    |   |   |   |                                |
| Metody dydaktyczne                 | Wykład informacyjny, ćwiczenia projektowe  |   |   |    |    |   |   |   |                                |
| Forma zaliczenia                   | Wykład – zaliczenie pisemne, projekt – wykonanie i ocena projektu  |   |   |    |    |   |   |   |                                |
| Symbol efektu uczenia się          | Zakładane efekty uczenia się   |   |   |    |    |   |   | Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się |                                |
| EU1                                | zna i rozumie pojęcie zasobów środowiska przyrodniczego i ich znaczenie dla działalności człowieka.  |   |   |    |    |   |   | K_GP1_W09                                       |                                |
| EU2                                | zna i rozumie zasady prowadzenia działalności gospodarczej zgodnie z ideą rozwoju zrównoważonego.  |   |   |    |    |   |   | K_GP1_W09                                       |                                |
| EU3                                | potrafi ocenić stopień realizacji zasad rozwoju zrównoważonego w wybranych dziedzinach gospodarki.   |   |   |    |    |   |   | K_GP1_U08                                       |                                |
| EU4                                | potrafi ocenić wielkość zasobów środowiska przyrodniczego możliwych do wykorzystania w wybranych aspektach działalności człowieka.   |   |   |    |    |   |   | K_GP1_U10                                       |                                |

| Symbol efektu uczenia się   | Sposoby weryfikacji efektów uczenia się   | Forma zajęć, na której zachodzi weryfikacja |             |
|---|---|---|-------------|
| EU1   | zaliczenie pisemne wykładu  | W   |             |
| EU2   | zaliczenie pisemne wykładu  | W   |             |
| EU3   | wykonanie i ocena projektu  | P   |             |
| EU4   | wykonanie i ocena projektu  | P   |             |
| <b>Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)</b>  |   | <b>Liczba godz.</b>                         |             |
| <b>Wyliczenie</b>   | udział w wykładach  | 30  |             |
|   | przygotowanie do zaliczenia wykładu   | 15  |             |
|   | udział w zajęciach projektowych   | 30  |             |
|   | przygotowanie do zajęć projektowych, odrabianie prac domowych   | 45  |             |
|   | udział w konsultacjach  | 5   |             |
| <b>RAZEM:</b>   |   | 125   |             |
| <b>Wskaźniki ilościowe</b>  |   | <b>GODZINY</b>                              | <b>ECTS</b> |
| <b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela</b> |   | 65  | 2,6         |
| <b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>                       |   | 80  | 3,2         |
| <b>Literatura podstawowa</b>  | 1. Baran-Zgłobicka B., Środowisko przyrodnicze w zarządzaniu przestrzenią i rozwojem lokalnym na obszarach wiejskich, Wydaw. Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej, 2017<br>2. Janikowski R., Wymiary zrównoważonego rozwoju: rozwój lokalny, gospodarka przestrzenna, zdrowie środowiskowe, innowacyjność, Wydaw. Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu, 2010 |   |             |
| <b>Literatura uzupełniająca</b>   | 1. Zachariasz A., Zieleń jako współczesny czynnik miastotwórczy ze szczególnym uwzględnieniem roli parków publicznych. Wydaw. Politechniki Krakowskiej, Kraków, 2006<br>2. Kotlewski L., Rola rewitalizacji w kształtowaniu układów przestrzennych osiedli wiejskich na Warmii, Wydaw. Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego, 2011                             |   |             |
| <b>Jednostka realizująca</b>  | Katedra Inżynierii Rolno-Spożywczej i Kształtowania Środowiska  | <b>Data opracowania programu</b>            |             |
| <b>Program opracował(a)</b>   | dr inż. Robert Czubaszek  | 07.02.2019 r.                               |             |