



**Fundusze Europejskie**  
Wiedza Edukacja Rozwój

**Politechnika  
Warszawska**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



# **SYLABUS**

## **zajęć praktycznych**

### **„Kartografia mobilna”**

realizowanego w zadaniu 41 „Rozszerzenie i certyfikacji kwalifikacji studentów  
Wydziału Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej”

w ramach projektu „NERW PW. Nauka – Edukacja – Rozwój – Współpraca”

Cel szkolenia.

Szkolenie ma na celu zdobycie praktycznych umiejętności z zakresu obsługi mobilnych aplikacji nawigacyjnych.

W ramach warsztatów uczestnik poznaje wybraną aplikację mobilną oraz narzędzia wspomagające jej wykorzystanie, w szczególności zaawansowane funkcje planowania trasy, pozyskiwanie prostych danych w terenie i konwersję danych do systemów GIS.

Szczególne uwaga poświęcona jest procesowi oceny wizualizacji kartograficznej.

Kategoria	Obszar wiedzy	Zadanie
1. Pojęcia podstawowe	1.1. Kartografia	1.1.1. Wprowadzenie do kartografii mobilnej
		1.1.2. Ocena wybranych mobilnych prezentacji kartograficznych pod kątem wizualizacji danych
2. Charakterystyka wybranej aplikacji mobilnej	2.1. Interfejs graficzny i funkcjonalność aplikacji mobilnych	2.1.1. Wywołanie określonych funkcji: zmiana parametrów wyświetlania, zmiana opcji trasy, zaplanowanie trasy, analiza trasy, funkcje pomocnicze
	2.2. Wymiana danych przestrzennych	2.2.1. Funkcja importu danych 2.2.2. Funkcja eksportu danych
3. Wykonanie zadania nawigacyjnego	3.1. Nawigacja	3.1.1. Zaplanowanie trasy kilkoma metodami na wybranym urządzeniu i poprzez aplikację zewnętrzną 3.1.2. Terenowe testy aplikacji wraz z pozyskaniem danych w terenie
4. Wykonanie wizualizacji danych	4.1. Kartografia	4.1.1. Import pozyskanych danych do systemu GIS 4.1.2. Wizualizacja danych zgodnie z zasadami kartografii mobilnej 4.1.3. Dyskusja wyników