

## Semestr letni

Dzień	Data	Godziny	Przedmiot	Forma	Godz. w.	Godz. ćw.	Prowadzący	Sala	Tematyka
1 (9h)	2016-02-20	09:00-12:00	Teledetekcja	w.	4		AJ	111	Zastosowania teledetekcji w hydrologii i rolnictwie
	2016-02-20	13:00-15:15	Teledetekcja	ćw.		3	AJ	13	Dane termalne - ćwiczenia
	2016-02-20	15:30-17:45	Kartografia	ćw.		3	JKS	20A	Metody ilościowe
2 (9h)	2016-02-21	09:00-11:15	Kartografia	ćw.		3	JL	13	Czytanie i interpretacja map – zasady i możliwości dekodowania danych pozyskiwanych z istniejących map i serwisów tematycznych, które można wykorzystywać dla potrzeb oceny i parametryzacji komponentów przyrodniczych i danych pomiarowych dla celów praktycznych, w tym ocen w/w parametrów z punktu widzenia norm (wymagań) określonych w przepisach (ustawy, rozporządzenia, zalecenia)
	2016-02-21	12:15-14:30	GIS	w.	3		PP	111	Analiza rozmieszczenia i kształtu płatów. Wskaźniki krajobrazowe
	2016-02-21	14:45-17:00	GIS	ćw.		3	JL	13	Obliczanie wskaźników krajobrazowych. Fragstat
3 (10 h)	2016-03-05	09:00-11:15	Teledetekcja	ćw.		3	KO	13	Cyfrowe Przetwarzanie Obrazów - powtórzenie
	2016-03-05	11:30-13:45	GIS	w.	3		KK Esri	111	Zarządzanie i wdrażanie projektu GIS
	2016-03-05	14:45-16:15	GIS	ćw.		2	KK Esri	13	Zarządzanie i wdrażanie projektu GIS
	2016-03-05	16:30-18:00	Kartografia	ćw.		2	JKS	20A	Metody jakościowe
	2016-03-06	9:00-11:15	Teledetekcja	w.	3		ŁS	111	Zastosowania teledetekcji środowiska w monitoringu środowiska
4 (10h)	2016-03-06	11:30-13:45	GIS	w.	3		PP	111	Modelowanie w GIS. Ogólnie o budowaniu modeli, ModelBuilder, Spatial Decision Support System
	2016-03-06	14:45-16:15	GIS	w.	2		PP	111	Zastosowania GIS. Kierunki i perspektywy rozwoju GIS
	2016-03-06	16:30-18:00	GIS	w.	2		PP	111	Studenckie projekty GIS - wprowadzenie
	2016-03-19	09:00-10:30	Kartografia	w.	2		PK	111	Przegląd wielkoskalowych map tematycznych: Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski SGP 1:50 000; Mapa hydrograficzna Polski 1 : 50 000; Mapa sozologiczna Polski 1 : 50 000; Mapa geosrodowiskowa Polski 1:50 000 (MGP) Mapa hydrogeologiczna Polski 1 : 50 000 (MhP); Mapa obszarów Natura 2000 1 : 50 000
5 (8h)	2016-03-19	10:45-13:00	GIS	ćw.		3	ML	13	Wykonanie przykładowej analizy w ModelBuilder, operacje na wielu plikach (batch processing w ArcGIS)
	2016-03-19	14:00-16:15	GIS	ćw.		3	JL	20A	Zastosowania GIS – case study, pokazanie workflow, przykłady z ochrony środowiska i planowania przestrzennego
6 (10h)	2016-03-20	9:00-11:15	Teledetekcja	w.	3		MKr/EW	111	Projekty geoinformatyczne realizowane w Polsce - Studium przypadku omówione na podstawie projektów: Digitalizacji Rejestru Zabytków - Narodowy Instytut Dziedzictwa i Elektroniczny Systemu do monitorowania procesu usuwania wyrobów azbestowych w Polsce - Ministerstwo Gospodarki.
	2016-03-20	11:30-13:00	Kartografia	w.	2		PK	111	Aktualność map topograficznych Polski w układach „65”, „1942”, „1992”, „WGS-84”. Przegląd map topograficznych
	2016-03-20	14:00-17:15	Teledetekcja	w.	4		JL	111	Zastosowania teledetekcji środowiska w planowaniu przestrzennym
7 (8h)	2016-04-09	09:00-12:15	Teledetekcja	ćw.		4	MKy	13	Zastosowania teledetekcji środowiska w monitoringu środowiska
	2016-04-09	13:15-15:30	Kartografia	ćw.		3	JKS	20A	Zastosowanie metod na mapach tematycznych: redakcja i opracowanie złożonych map tematycznych. Poprawna konstrukcja legend dla
	2016-04-09	15:45-16:30	GIS	w.	1		PP	111	Studenckie projekty GIS - wprowadzenie
8 (10h)	2016-04-10	09:00-10:30	Teledetekcja	w.	2		AZ	111	Wykorzystanie bezzałogowych statków powietrznych w teledetekcji i fotogrametrii
	2016-04-10	10:45-13:00	Teledetekcja	ćw.		3	AZ	13	Wykorzystanie bezzałogowych statków powietrznych w teledetekcji i fotogrametrii
	2016-04-10	14:00-18:15	Kartografia	ćw.		5	JKS	20A	Czytanie i interpretacja map
9 (10h)	2016-04-23	9:00-12:15	Teledetekcja	w.	4		AO	111	LiDAR - podstawy działania skanerów laserowych, produkty skanowania laserowego, zastosowania
	2016-04-23	13:15-18:15	Teledetekcja	ćw.		6	AO	13	LiDAR - wizualizacja i edycja danych, tworzenie produktów pochodnych
	2016-04-24	09:00-13:00	Teledetekcja	ćw.		5	AO	13	Zastosowania teledetekcji środowiska w planowaniu przestrzennym
10 (9h)	2016-04-24	14:00-17:15	Kartografia	ćw.		4	TL Esri	13	Podstawowe techniki wizualizacji danych rastrowych. Wprowadzenie do produkcji kartograficznej – automatyzacja procesów
	2016-05-21	9:00-11:15	Teledetekcja	w.	3		AJ	111	Zastosowania i metody przetwarzania danych hiperspektralnych
11 (9h)	2016-05-21	11:30-13:00	Teledetekcja	ćw.		2	AMO	13	Zastosowania danych hiperspektralnych
	2016-05-21	14:00-17:15	GIS	w.	4		IK	111	GPS. Zasada działania, historia, istniejące i projektowane systemy, DGPS, RTK, zastosowania, nawigacja, gps w smartfonach,
	2016-05-22	09:00-11:15	Teledetekcja	w.	3		PP	111	Wykorzystanie teledetekcji w ochronie i monitorowaniu przyrody
12 (7h)	2016-05-22	12:15-16:30	GIS	w.	5		PP	111	Studenckie projekty GIS - prezentacje
	2016-06-04	09:00-12:15	Teledetekcja	ćw.		4	AO	13	Metody naziemnych badań teledetekcyjnych
13 (8h)	2016-06-04	13:15-16:30	GIS	ćw.		4	TP	20A	Obsługa odbiorników GPS, wykorzystanie w pracach terenowych. Import danych z GPS, tworzenie punktowego shp na podstawie waypoints, otwieranie pliku GPX w GoogleEarth
	2016-06-05			egz.					

AJ – dr Anna Jarocińska  
 AMO – mgr Adriana Marcinkowska-Ochtyra  
 AO – mgr Adrian Ochtyra  
 BZ – dr hab. Bogdan Zagajewski  
 ER – mgr Edwin Raczek  
 Esri TL – mgr Tomasz Letmański  
 Esri KK – mgr inż. Karolina Karpisz  
 EW - mgr Ewa Wilk  
 IK - dr inż. Izabela Karsznia  
 JKS - dr Jolanta Korycka-Skorupa

JL – mgr Jerzy Lechnio  
 KO - mgr Karolina Orłowska  
 ŁS - mgr Łukasz Ślawik  
 MKr - dr Małgorzata Krówczyńska  
 MKy – mgr Marlena Kycko  
 ML – dr Maciej Lenartowicz  
 PK – dr Paweł Kowski  
 PP – dr Piotr Pabjanek  
 TP - mgr Tomasz Panecki