

Karta (sylabus) modułu (przedmiotu)
Kierunek studiów: Architektura
 Studia I stopnia

Przedmiot:	SIT i mapy zasadnicze
Rodzaj przedmiotu:	Przedmiot z grupy B.2.
Kod przedmiotu:	IB.2.7.
Rok:	II
Semestr:	III
Forma studiów:	Stacjonarne
Rodzaj zajęć i liczba godzin w semestrze:	30
Wykład	15
Ćwiczenia	-
Laboratorium	-
Projekt	15
Liczba punktów ECTS:	2
Sposób zaliczenia:	Wykład – zaliczenie, projekt – zaliczenie
Język wykładowy:	Język polski

Cele przedmiotu	
C1	Zapoznanie się z podstawowymi narzędziami redakcji map
C2	Uzyskanie umiejętności w posługiwaniu się dokumentacją geodezyjną w postaci analogowej i numerycznej

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji	
1	Posiadanie wiedzy i podstawowych umiejętności z obsługi komputera

Efekty uczenia się	
	W zakresie wiedzy:
EK 1	Zna zasady interpretacji rysunku mapy zasadniczej w postaci analogowej i numerycznej
EK 2	Zna geodezyjne bazy danych o terenie
	W zakresie umiejętności:
EK 3	Umie interpretować treść rysunku mapy zasadniczej
EK 4	Umie zaprojektować lokalizację obiektu przestrzennego i wykorzystywać informacje zawarte w bazach Systemu Informacji o Terenie
	W zakresie kompetencji społecznych:
EK 5	Jest przygotowany do współpracy w zespole specjalistów związanych z architekturą

Treści programowe przedmiotu	
Forma zajęć – wykłady	
Treści programowe	
W1	Układy współrzędnych i układy odniesienia stosowane w kartografii wielkoskalowej
W2	Mapa jako nośnik informacji
W3	Bazy danych o terenie
W4	Rodzaje danych przestrzennych i metody ich pozyskiwania
W5	Elementy analiz przestrzennych z wykorzystaniem oprogramowania GIS
Forma zajęć – Projekt	
Treści programowe	
P1	Posługiwanie się mapą zasadniczą
P2	Budowa numerycznego modelu terenu

P3	Projektowanie lokalizacji obiektów przestrzennych z wykorzystaniem mapy numerycznej
P4	Analiza uwarunkowań projektowych z wykorzystaniem informacji z bazach danych o terenie

Metody dydaktyczne	
1	Wykład informacyjny z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej
2	Praca z materiałem źródłowym
3	Praca w grupie

Metody i kryteria oceny		
Symbol metody oceny	Opis metody oceny	Próg zaliczeniowy
O1	Zaliczenie pisemne (zestaw pytań opisowych)	51 %
O2	Wykonanie kompletnego projektu indywidualnego	---
O3	Wykonanie kompletnego projektu zespołowego	---
O4	Ustna obrona projektu	51 %

Literatura podstawowa	
1	Wyczalek I., Plichta A., Mapa w praktyce inżynierskiej, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 2020
2	Jagielski A., Rysunki geodezyjne z elementami topografii i kartografii, GEODPIS, 2008
3	Izdebski W., Seremet A., Praktyczne aspekty infrastruktury danych przestrzennych w Polsce. Część II, GUGiK, 2021

Literatura uzupełniająca	
1	Izdebski W. Dobre praktyki udziału gmin i powiatów w tworzeniu infrastruktury danych przestrzennych w Polsce (Wydanie trzecie rozszerzone) [ebook], Geo-System Sp. z o.o., 2018
2	Iwańczak B., Quantum GIS Tworzenie i analiza map, Helion, 2013

Obciążenie pracą studenta	
Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z wykładowcą, w tym:	30
Udział w wykładach	15
Udział w ćwiczeniach projektowych	15
Praca własna studenta, w tym:	20
Przygotowanie do zadania	7
Opracowanie wydanych ćwiczeń	10
Obrona	3
Łączny czas pracy studenta	50
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	2

Macierz efektów uczenia się					
Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Odniesienie przedmiotowego efektu uczenia się do efektów zdefiniowanych dla kierunku studiów wraz z określeniem stopnia powiązania	Cele przedmiotu	Treści programowe	Metody dydaktyczne	Metody oceny
EK 1	A1A_W04 ++	C2	W1, W2, W3, W4, W5	1	O1
EK 2	A1A_W04 ++	C2	W2, W3	1	O1
EK 3	A1A_U08 +++	C2	P1, P2, P3	2	O2, O3, O4
EK 4	A1A_U09 + A1A_U10 ++	C1, C2	P3, P4	2, 3	O2, O3, O4
EK 5	A1A_K07 ++	C2	P3, P4	2, 3	O3, O4

Autor programu:	Dr inż. Jacek Zyga, mgr inż. Bartosz Kubicki
Adres e-mail:	j.zyga@pollub.pl, b.kubicki@pollub.pl
Jednostka organizacyjna:	Katedra Inżynierii Materiałów Budowlanych i Geoinżynierii