

PROGRAM NAUCZANIA PRZEDMIOTU

Przedmiot:	FOTOGRAMETRIA I TELEDETEKCJA					
System studiów	NIESTACJONARNE					
Kierunek studiów:	GEODEZJA I KARTOGRAFIA	Specjalność:	GEODEZJA I GEOINFORMATYKA			
Rok:	III	Semestr:	6			
Odpowiedzialny za przedmiot:		Typ zajęć / Liczba godzin			ECTS:	
Andrzej Lubecki, Dr inż.		Wykłady:	10	Ćwiczenia:	18	5
Jednostka organizacyjna:				Status przedmiotu:		
ZAKŁAD FOTOGRAMETRII I TELEDETEKCJI				KIERUNKOWY		
Język wykładowy:		Sposób zaliczania:				
POLSKI		EGZAMIN, PRACE PISEMNE, SPRAWDZIANY				

TEMATYKA WYKŁADÓW:

Przedmiot zajęć wykładowych:	Liczba godz.
Rodzaje numerycznych modeli terenu.	1
Proces automatyzacji wyznaczania elementów orientacji zdjęć lotniczych	1
Generowanie numerycznego modelu terenu, ortofotomapy	1
Podstawy geometrii rzutowej	1
Pozyskiwanie i przetwarzanie fotogrametrycznych zdjęć naziemnych	1
Rekonstrukcja obiektów architektonicznych, program Pi-3000	1
Najnowsze rozwiązania w fotogrametrii, skanery laserowe	1
Podstawy teledetekcji, obrazy satelitarne	1
Informacje pozyskiwane z obrazów satelitarnych, klasyfikacja i identyfikacja obiektów	1
Obrazy radarowe, podstawy fizyczne i zastosowania	1

TEMATYKA ĆWICZEŃ:

Przedmiot zajęć ćwiczeniowych	Liczba godz.
Aerotriangulacja na zdjęciach, metoda wiązek i niezależnych modeli.	3
Program AeroSys, zastosowanie do aerotriangulacji	3
Budowa NMT, korekcja, interpolacja, wygładzanie dla generowania ortofotomapy	6
Rekonstrukcja obiektów naziemnych	2
Obrazy satelitarne: Landsat, Spot, Ikonos, Quick Bird, inne	2
Obrazy radarowe, zastosowania	1
Zaliczenie przedmiotu	1

ZALECANA LITERATURA:

1. Kurczyński Z., Preuus R. Podstawy fotogrametrii. Ofic. wyd. PW W-wa 2000
2. Sitek Z. Fotogrametria ogólna i inżynierska. PŁK.
3. Bernasik J. Elementy fotogrametrii i teledetekcji. UWN-D. Kraków 2000
4. Kurczyński Z., Lotnicze i satelitarne obrazowanie Ziemi. Ofic.. Wyd. PW w-wa 2006

OPRACOWAŁ:

Dr inż. Andrzej Lubecki