

PROGRAM NAUCZANIA PRZEDMIOTU

Przedmiot:	SPECJALISTYCZNE POMIARY INŻYNIERYJNE				
System studiów	NIESTACJONARNE				
Kierunek studiów:	GEODEZJA I KARTOGRAFIA	Specjalność:	GEODEZJA I SYSTEMY INFORMACJI PRZESTRZENNEJ		
Rok:	IV	Semestr:	7		
Odpowiedzialny za przedmiot:		Typ zajęć / Liczba godzin			ECTS:
Krzysztof Bojarowski, dr inż.	Wykłady:	9	Ćwiczenia:	18	5
Jednostka organizacyjna:			Status przedmiotu:		
INTYTUT GEODEZJI			SPECJALNOŚCIOWY		
Język wykładowy:	Sposób zaliczania:				
POLSKI	EGZAMIN, OPERATY TECHNICZNE, SPRAWDZIANY				

TEMATYKA WYKŁADÓW:

Przedmiot zajęć wykładowych:	Liczba godz.
1. Wymagania techniczne i organizacyjne dotyczące pomiarów odkształceń i przemieszczeń	1
2. Geodezyjne metody pomiaru przemieszczeń budowli i konstrukcji	3
3. Geometryczna interpretacja odkształceń i przemieszczeń z wykorzystaniem wektorowego pola przemieszczeń	2
4. Ocena stanu budowli i obiektów inżynierskich z wykorzystaniem aproksymacji powierzchni	3

TEMATYKA ĆWICZEŃ:

Przedmiot zajęć ćwiczeniowych	Liczba godz.
1. Opracowanie wyników pomiaru odchyłeń elementu konstrukcyjnego od płaszczyzny pionowej	2
2. Opracowanie wyników pomiaru przemieszczeń pionowych z wykorzystaniem sieci niwelacji precyzyjnej	2
3. Opracowanie wyników pomiaru niwelacji precyzyjnej reperów kontrolnych komina przemysłowego	2
4. Geometryczna interpretacja wyników pomiaru odkształceń i przemieszczeń z wykorzystaniem wektorowego pola przemieszczeń	4
5. Ocena stanu i geometrycznych parametrów komina z wykorzystaniem aproksymacji powierzchni 2-go stopnia	8

ZALECANA LITERATURA:

1. Galda M., Kujawski E., Przewłocki S.: **Geodezja i miernictwo budowlane.** Państwowe Przedsiębiorstwo Wydawnictw Kartograficznych. Warszawa 1994.
2. Janusz W.: **Obsługa geodezyjna budowli i konstrukcji.** Państwowe Przedsiębiorstwo Wydawnictw Kartograficznych. Warszawa 1971.
3. Praca zbiorowa : **Geodezja inżynierska tom I i II.** Państwowe Przedsiębiorstwo Wydawnictw Kartograficznych. Warszawa 1980.
4. G.Kopiejewski i inni: **Elementy inżynierii lądowej.** Wydawnictwo ART. Olsztyn 1992.
5. Praca zbiorowa: **Niwelacja precyzyjna.** Państwowe Przedsiębiorstwo Wydawnictw Kartograficznych. Warszawa 1980.

OPRACOWAŁ: Dr inż. Krzysztof Bojarowski