

UKŁADY ODNIESIENIA I PODSTAWY GEODEZJI

Ćwiczenia:

prof. dr hab. inż. Janusz Bogusz

Wydział Inżynierii Lądowej i Geodezji WAT

Zakład Hydrometeorologii Wojskowej i Geomatyki

janusz.bogusz@wat.edu.pl

konsultacje: środy 15-17, pokój 203/53

www.wig.wat.edu.pl – "Centrum plików"

UKŁADY ODNIESIENIA I PODSTAWY GEODEZJI

Zasady zaliczenia:

- 1. ~~obecność na zajęciach (4 spotkania, można opuścić jedno);~~*
- 2. prawidłowe wykonanie zadań rachunkowych,*
- 3. zaliczenie sprawdzianu na ostatnich zajęciach.*

Zadania rachunkowe oddajemy tylko na drukach firmowych i wypełnione ręcznie, w dodatku w stylu godnym (prawie) inżyniera, czyli starannie (bez skreśleń, korektorowania i innych tego typu kwiatków).

Warunkiem dopuszczenia do egzaminu jest zaliczenie ćwiczeń, więc ostatnim dniem na zaliczenie ćwiczeń jest ostatni dzień semestru.

UKŁADY ODNIESIENIA I PODSTAWY GEODEZJI

Ćwiczenia

- 1. Geometria elipsoidy, współrzędne elipsoidalne. Różnica między transformacją a przeliczeniem. Przeliczanie współrzędnych ortokartezjańskich na geodezyjne (2 godziny).*
- 2. Układy odniesienia obowiązujące w Polsce. Transformacja pomiędzy ITRF a ETRF (2 godziny).*
- 3. Przeliczenie czasów w myśl konwencji IAU2006. (2 godziny).*
- 4. Niwelacja klasyczna a wysokości z GNSS. Transformacja pomiędzy systemami wysokości (2 godziny).*
- 5. Zaliczenie (2 godziny).*

UKŁADY ODNIESIENIA I PODSTAWY GEODEZJI

Literatura

- 1. Rocznik Astronomiczny na 2020 rok. Wydawnictwo Instytutu Geodezji i Kartografii – www.igik.edu.pl.*
- 2. K. Czarnecki – „Geodezja współczesna w zarysie”. Wydawnictwo Wiedza i Życie, Warszawa, 1994, 2010.*
- 3. „Nowe obowiązujące niebieskie i ziemskie systemy i układy odniesienia oraz ich wzajemne relacje”. Instytut Geodezji i Kartografii, seria monograficzna nr 10, Warszawa, 2004.*
- 4. „IERS Conventions (2010)”. G. Petit and B. Luzum (eds.), IERS Technical Note No. 36, Verlag des Bundesamts für Kartographie und Geodäsie Frankfurt am Main 2010.*