

PROGRAM ZAJĘĆ Z PRZEDMIOTU FAKULTATYWNEGO
**PODSTAWY KOMPUTEROWEGO MODELOWANIA
USTROJÓW POWIERZCHNIOWYCH**

SEMESTR LETNI, ROK AKADEMICKI 2011/2012

Rok III, WIL, Studia I stopnia, Kierunek Budownictwo

ZAJ.	TERMIN	TEMATYKA	RODZAJ ZAJĘĆ
1	22.02.2012	Klasyfikacja ustrojów powierzchniowych, podstawowe definicje, założenia teorii Kirchhoffa-Love'a. Tarcze prostokątne – charakterystyczne wielkości i równania.	Wykład (2 h)
2	29.02.2012	Płyty prostokątne – charakterystyczne wielkości i równania. Analiza płyt prostokątnych z użyciem tablic inżynierskich.	Wykład (2 h)
3	07.03.2012	Analiza płyt przy użyciu MRS. Modelowanie za pomocą MES – wprowadzenie.	Wykład (2 h)
4	14.03.2012	Tarczowe i płytowe elementy skończone. Prezentacja wyników wybranych przykładów numerycznej analizy statyki UP MES.	Wykład (2 h)
5A	21.03.2012	Wydanie tematów projektów. Wykonywanie obliczeń dla płyt na podstawie tablic inżynierskich (Zadanie 1).	Ćwiczenia (A, B)
5B	28.03.2012		
6A	04.04.2012	Wykonywanie obliczeń MRS dla płyt (Zadanie 2).	Ćwiczenia (A, B)
6B	11.04.2012		
7A	18.04.2012	Wykonywanie obliczeń MES dla płyt przy użyciu programu komputerowego (Zadanie 3)	Ćwiczenia (A, B)
7B	25.04.2012		
8	09.05.2012	Test końcowy. Zaliczanie projektów.	Ćwiczenia (A+B)

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

- Podstawą zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnej oceny z testu końcowego i z projektu, przy czym ocena końcowa stanowi 50% oceny z testu i 50% oceny z projektu.
- Obecność na wszystkich zajęciach jest obowiązkowa.
- W zadaniach 1 i 2 do samodzielnego wykonania preferowane są obliczenia komputerowe.

PROWADZĄCY ZAJĘCIA: dr inż. Adam Wosatko

LITERATURA

1. M. RADWAŃSKA. *Ustroje powierzchniowe. Podstawy teoretyczne oraz rozwiązania analityczne i numeryczne*. Skrypt PK, Kraków, 2009.
2. A. BORKOWSKI, Cz. CICHÓŃ, M. RADWAŃSKA, A. SAWCZUK, Z. WASZCZYSZYN. *Mechanika budowli. Ujęcie komputerowe*. T.3, rozdz.9, Arkady, Warszawa, 1995.
3. W. STAROSOLSKI. *Konstrukcje żelbetowe*. T. 1 i 2, wyd. XI, PWN, Warszawa, 2008.