

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

SEMESTR LETNI, ROK AKADEMICKI 2012/2013

Rok III, WIL, Studia I stopnia, Kierunek Budownictwo

ZAJ.	TERMIN	TEMATYKA	RODZAJ ZAJĘĆ
1	20.02.2013	Klasyfikacja ustrojów powierzchniowych, podstawowe definicje, założenia teorii Kirchhoffa-Love'a. Tarcze prostokątne – charakterystyczne wielkości i równania.	Wykład (2 h)
2	27.02.2013	Płyty prostokątne – charakterystyczne wielkości i równania. Analiza płyt prostokątnych z użyciem tablic inżynierskich.	Wykład (2 h)
3	06.03.2013	Analiza płyt przy użyciu MRS. Modelowanie za pomocą MES – wprowadzenie.	Wykład (2 h)
4	13.03.2013	Tarczowe i płytowe elementy skończone. Prezentacja wyników wybranych przykładów numerycznej analizy statyki UP MES.	Wykład (2 h)
5	20.03.2013	Wydanie tematów projektów. Wykonywanie obliczeń dla płyt na podstawie tablic inżynierskich (Zadanie 1).	Ćwiczenia
6	03.04.2013	Wykonywanie obliczeń MRS dla płyt (Zadanie 2).	Ćwiczenia
7	10.04.2013	Wykonywanie obliczeń MES dla płyt przy użyciu programu komputerowego (Zadanie 3)	Ćwiczenia
8	17.04.2013	Test końcowy. Zaliczanie projektów.	Ćwiczenia

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. CICHON, 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.