

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

SEMESTR LETNI, ROK AKADEMICKI 2010/2011

Rok IV, WIL, Studia I stopnia, Kierunek Budownictwo

ZAJ.	TERMIN	TEMATYKA	RODZAJ ZAJĘĆ
1	22.02.2011	Klasyfikacja ustrojów powierzchniowych, podstawowe definicje, założenia teorii Kirchhoffa-Love'a.	Wykład
2	01.03.2011	Tarcze prostokątne. Charakterystyczne wielkości i równania.	Wykład
3	08.03.2011	Płyty prostokątne. Charakterystyczne wielkości i równania.	Wykład
4	15.03.2011	Analiza płyt prostokątnych z użyciem tablic inżynierskich. Wydanie tematów projektów.	Wykład
5	22.03.2011	Wykonywanie obliczeń dla płyt prostokątnych na podstawie tablic inżynierskich (Zadanie 1).	Ćwiczenia
6	29.03.2011	Analiza płyt przy użyciu MRS.	Wykład
7	05.04.2011	Wykonywanie obliczeń MRS dla płyt prostokątnych (Zadanie 2).	Ćwiczenia
8	12.04.2011	Wykonywanie obliczeń MRS dla płyt prostokątnych (Zadanie 2).	Ćwiczenia
9	19.04.2011	Modelowanie za pomocą MES – analiza statyczna UP.	Wykład
10	10.05.2011	Tarczowe i płytowe elementy skończone.	Wykład
11	17.05.2011	Wykonywanie obliczeń MES dla płyt prostokątnych przy użyciu programu komputerowego (Zadanie 3).	Ćwiczenia
12	24.05.2011	Wykonywanie obliczeń MES dla płyt prostokątnych przy użyciu programu komputerowego (Zadanie 3).	Ćwiczenia
13	31.05.2011	Wykonywanie obliczeń MES dla płyt prostokątnych przy użyciu programu komputerowego (Zadanie 3).	Ćwiczenia
14	07.06.2011	Prezentacja wyników numerycznej analizy statyki UP MES.	Wykład
15	14.06.2011	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. Anna Stankiewicz, 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.