

USTROJE POWIERZCHNIOWE

KIERUNEK: Budownictwo

TYP STUDIÓW: IIst. stacjonarne, 1 rok, 1 sem.

WYKŁADOWCA: dr inż. Anna Stankiewicz

ROK AKADEMICKI: 2013/14, sem. letni

Program zajęć:

	WYKŁADY (15x1GODZ.)		PROJEKTY (7x2 + 1 GODZ.)
1	Równania teorii sprężystości.	1	Klasyfikacja ustrojów powierzchniowych. Równania tarcz prostokątnych.
2-3	Płyty zginane.	2-3	Statyka tarcz (P1).
4	Analityczne rozwiązanie płyty prostokątnej.	4	Obliczanie charakterystycznych wielkości dla płyt zginanych na podstawie tablic inżynierskich (P2a).
5-6	Opis geometrii powłok. Ogólne równania powłok	5	Rozwiązywanie płyt MRS (P2b).
7-8	Równania powłok bezmomentowych. Stan bezmomentowy w powłoce stożkowej	6	Stan bezmomentowy w powłoce stożkowej (P3).
9-10	Równania powłok walcowych. Efekt brzegowy w powłoce walcowej.	7	Efekt brzegowy w powłoce walcowej (P4).
11-12	MES dla ustrojów powierzchniowych.	8	Zaliczanie zaległych projektów.
13-14	Problemy różne.		
15	Kolokwium zaliczeniowe.		

Zasady zaliczenia przedmiotu:

- Podstawą otrzymania zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium zaliczeniowego oraz zaliczenie ćwiczeń laboratoryjno-projektowych.
- Ocena z przedmiotu wpisywana do indeksu będzie obliczana według wzoru: $0.3 * \text{ocena z projektów} + 0.2 * \text{ocena z kartkówek} + 0.5 * \text{ocena z kolokwium}$.
- Nietrzymanie terminu zaliczenia projektu będzie powodowało obniżenie oceny.
- Projekty należy oddać i zaliczyć do końca przedwakacyjnej sesji egzaminacyjnej.

Literatura

1. M. Radwańska, *Ustroje powierzchniowe. Podstawy teoretyczne oraz rozwiązania analityczne i numeryczne.*, Skrypt PK, Kraków 2009.

Zespół dydaktyczny

PROJEKTY: dr inż. Anna Stankiewicz, dr inż. Adam Wosatko