

Plan zajęć z matematyki (Inżynieria bezpieczeństwa) 2018/19 sem. zimowy

Prowadzący: dr Maciej Grzesiak

pok. 724E, <http://www.maciej.grzesiak.pracownik.put.poznan.pl>,

e-mail: maciej.grzesiak@put.poznan.pl

7.10. Funkcje jednej zmiennej. Sposoby określania funkcji. Własności.

25.11. Granica i ciągłość funkcji. Pochodna: definicja, interpretacja, wzory podstawowe. Pochodna funkcji złożonej. Pochodne wyższych rzędów.

Praca kontrolna 1 — do oddania 25.11

9.12. Ekstrema funkcji. **Kolokwium** (45 min)

Praca kontrolna 2 — do oddania 9.12

13.01. Układy równań. Macierze. Własności wyznaczników. Rząd macierzy.

Praca kontrolna 3 — do oddania 13.01

27.01. Wyznaczniki. Wzory Cramera. **Kolokwium** (45 min).

Praca kontrolna 4 — do oddania 27.01

Podręczniki:

1. Foltyńska I., Ratajczak Z., Szafranski Z., *Matematyka dla studentów uczelni technicznych*, cz. I -II, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej.

2. Podręczniki z serii *Matematyka dla studentów politechnik*, Oficyna Wyd. GiS:

M. Gewert, Z. Skoczylas, :

— Analiza matematyczna 1,

— Analiza matematyczna 2,

T. Jurlewicz, Z. Skoczylas, Algebra liniowa 1

3. Krysicki W., Włodarski L., *Analiza matematyczna w zadaniach*, cz.I, Wydawnictwo Naukowe PWN.

Obecność na zajęciach jest obowiązkowa. Prace kontrolne powinny być napisane ręcznie, na papierze biurowym (podwójny A4, kratkowany). **Zadania muszą być po kolei; najpierw treść, potem rozwiązanie. Proszę pisać czytelnie i zachowywać odstępy!**

Zaliczenie na podstawie 2 prac pisemnych z 9.12 i 13.01 oraz prac kontrolnych i obecności.