

Matematyka 2

dr inż. Monika Pszczoła

monika.pszczola@wat.edu.pl

pokój 222/65

Literatura podstawowa

- R. Leitner, *Zarys matematyki wyższej, część I i II*, 1994
- R. Leitner, J. Zacharski, *Zarys matematyki wyższej, część III*, 1994
- J. Gawinecki, *Matematyka dla informatyków, część I i II*, 2003
- R. Leitner, M. Matuszewski, Z. Rojek, *Zadania z matematyki wyższej, część I i II*, 1998
- W. Krywicki, L. Włodarski, *Analiza matematyczna w zadaniach, część I i II*, 2002

Literatura uzupełniająca

- W. Leksiński, J. Nabiałek, W. Żakowski, *Matematyka. Definicje, twierdzenia, przykłady, zadania*, 1992
- W. Stankiewicz, *Zadania z matematyki dla wyższych uczelni technicznych, część I*, 1995
- W. Stankiewicz, J. Wojtowicz, *Zadania z matematyki dla wyższych uczelni technicznych, część II*, 1995
- H. Łubowicz, B. Wieprzkowicz, *Matematyka. Podstawowe wiadomości teoretyczne i ćwiczenia dla studentów studiów inżynierskich*, 2006
- M. Gewert, Z. Skoczylas, *Analiza matematyczna 1 (definicje, twierdzenia, wzory)*, OW GiS, 2011
- M. Gewert, Z. Skoczylas, *Analiza matematyczna 1 (przykłady i zadania)*, OW GiS, 2011
- M. Gewert, Z. Skoczylas, *Analiza matematyczna 2 (definicje, twierdzenia, wzory)*, OW GiS, 2012
- M. Gewert, Z. Skoczylas, *Analiza matematyczna 2 (przykłady i zadania)*, OW GiS, 2012
- <https://epodreczniki.open.agh.edu.pl>

Plan wykładu:

- Ciagi liczbowe.
- Szeregi liczbowe.
- Funkcje: granice, ciągłość, pochodna i jej zastosowania.
- Całki nieoznaczone.
- Całki oznaczone i zastosowania.
- Funkcje wielu zmiennych. Pochodne cząstkowe i zastosowania.