

Wykład z równań różniczkowych zwyczajnych

Podstawą zaliczenia wykładu z równań różniczkowych jest egzamin pisemny, który trwać będzie 120 minut. Egzamin podzielony będzie na trzy części:

- część pierwsza sprawdzać będzie wiedzę teoretyczną: znajomość twierdzeń, faktów, definicji, itp. bez uwzględnienia dowodów;
- część druga sprawdzać będzie znajomość dowodów omówionych wyników;
- celem części trzeciej będzie rozwiązanie dwóch zadań; mogą one dotyczyć równania o zmiennych rozdzielonych, równania liniowego rzędu pierwszego, równania liniowego wyższego rzędu lub układu równań różniczkowych liniowych.

Z każdej z wymienionych wyżej części egzaminu można uzyskać odpowiednio: 40, 20 oraz 40 punktów. Aby zdać egzamin należy uzyskać minimum 50 punktów. Osoby, które nie uzyskają 50 punktów zobligowane będą do przystąpienia do egzaminu poprawkowego.

Skala ocen

bdb	91-100	punktów
db+	81-90	punktów
db	71-80	punktów
dst+	61-70	punktów
dst	51-60	punktów
ndst	0-50	punktów

Literatura

- [1] Coddington, E. A., Levinson, N., *Theory of Ordinary Differential Equations*, McGraw-Hill Book Company, New York-Toronto-London, 1955
- [2] Hartman, P., *Ordinary Differential Equations*, John Wiley and Son, Inc., New York-London-Sydney, 1964
- [3] Matwiejew, M. M., *Metody całkowania równań różniczkowych zwyczajnych*, PWN, Warszawa, 1970
- [4] Muszyński, J., Myszkis, A. D., *Równania różniczkowe zwyczajne*, PWN, Warszawa, 1984
- [5] Zill, D. G. *Differential Equations with Boundary-Value Problems*, PWS-KENT Publishing Company, Boston, 1986

Materialy

Materialy uzupełniające do wykładu z równań różniczkowych zwyczajnych można pobrać ze strony Zakładu Analizy Nieliniowej i Topologii Stosowanej: <http://zants.wmi.amu.edu.pl>

Uwaga

W przypadku kontaktu poprzez e-mail studenci proszeni są o korzystanie z uniwersyteckiego konta pocztowego.