

משוואות דיפרנציאליות רגילות—סמסטר שני, תשע"א (2010-11).

(1) ספרים מומלצים:

עבור החומר התיאורטי:

a) E. A. Coddington and N. Levinson, Theory of Ordinary Differential Equations

ואילו עבור החומר ה"טכני", כלומר, תרגילים לפתרון סוגים שונים של משוואות:

b) W. E. Boyce and R. DiPrima, Elementary Differential Equations and Boundary Value Problems

הכולל דוגמאות, שיטות פתרון למחלקות של משוואות ותרגילים (ובנוסף גם הסברים לחלק מהחומר התיאורטי). וכן:

פראנק איירס, משוואות דיפרנציאליות, סידרת שאום (תרגום מאנגלית)
פרקים 1-6,9,12-15,21.

החוברות של האוניברסיטה הפתוחה בשם: "מבוא למשוואות דיפרנציאליות" כוללות חלקים של החומר, אם כי לא תמיד ברמת הכלליות של הקורס הזה. פירוט:
כרך 1: דוגמאות ושיטות פתרון.
כרך 4: הוכחות למשפטי קיום ויחידות.
כרכים 2-3: משוואות ומערכות ליניאריות.

(2) אין חובת הגשת תרגילים. התלמידים/ות המעוניינים/ות בכך, יוכלו להגיש את עבודותיהם/הן והן ייבדקו (ללא ציון).

(3) במסגרת הסמסטר יתקיים בוחן (שעתיים) בתאריך:
23.3.2011

הבוחן יכלול בעיקר שאלות מן התרגילים ומשקלו יהיה 25% מן הציון הסופי (מגן).