

המכללה האקדמית אשקלון
החוג למדעי המחשב

שם הקורס: חדו"א 2

מבנה הקורס:

הרצאה: 4 שעות

תרגיל: 2 שעות

דרישות הקורס:

תרגילים, משקל: 10% מהציון הסופי

תרגילים: חובה

בחינה, משקל: 90% מהציון הסופי

דרישות קודמות: חדו"א 1

דרישות מקבילות: אין

חובה / בחירה: חובה

מטרת הקורס:

הכרת מושגי יסוד בחשבון אינטגרלי.

סילבוס:

סדרות וטורים של פונקציות, טורי חזקות.

האינטגרל הלא מסוים, האינטגרל המסוים.

אינטגרלים לא אמיתיים.

פונקציות של כמה משתנים

חשבון דיפרנציאלי בפונקציות של שני משתנים

חשבון אינטגרלי בשני משתנים

ספר הקורס (textbook):

חדו"א 1, 2, האוניברסיטה הפתוחה, תשנ"ז

ספרים נוספים:

י. אשכנזי, י. ארז, **חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי**. הוצאת עמיחי, מהדורה שנייה, תשע"ה

א. מייזלר, **חשבון אינפיניטסימאלי**, הוצאת אקדמון, ירושלים תשנ"ו.

פ. איירס, **חשבון אינפיניטסימאלי**, מהדורת שאום, הוצאת סטימצקי

Spiegel M., *Schaum's Outline of Advanced Mathematics for Engineers and Scientists*,
McGraw-Hill, 1971

Ayres F., Mendelson E., *Schaum's Outline of Calculus*, McGraw-Hill, 1999
Adams R., *Calculus A Complete Course*, 6th Edition , Pearson Education, 2006
Thomas G., Weir M., Hass J., Giordano F., *Thomas' Calculus*, 11th Edition, Pearson Education, 2007