



TEL AVIV **אוניברסיטת**
UNIVERSITY **תל אביב**

סילבוס מפורט

שם הקורס: חישה מרחוק למתקדמים

מרצה: איל בן דור

סמסטר: 1

דרישות הקורס: מבוא לחישה מרחוק

הרכב הציון הסופי: מבחן 80% תרגילים 20%

מבנה הקורס: הרצאות + תרגילי מעבדה

| תאריך / מס' שיעור | נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב) |
|-------------------|--|
| 1 | חישה מרחוק ועיבוד תמונה – הקדמה, הגדרות |
| 2 | רכישת מידע ראסטרי והצגתו – סטטיסטיקה ראסטרי |
| 3 | הגדרות ומהלכים פיזיקליים של מעברי קרינה |
| 4 | תגיבה בין קרינה אלקטרומגנטית וחומר |
| 5 | הדגשת הדמאות ותוצאות: יצירת צבעים טבעיים שקריים ואפורים, מתיחה |
| 6 | עיבוד תמונה – סינון מרחבי |
| 7 | מאזני אנרגיה אינדקסים ספקטרליים |
| 8 | תיקונים רדיומטרים ואטמוספריים |
| 9 | חישה מרחוק בתחום התרמי – הרחבה |
| 10 | מיון והכנת מפות על בסיס ספקטרי - שיטות וביצוע |
| 11 | חישה מרחוק אקטיבית ראדר SAR |
| 12 | לווינים במסלולם – סקירה עדכנית של פעילויות סוכנויות החלל |
| 13 | מתעדים ופלטפורמות –עדכון של החידושים והשימושים בטכנולוגיה |

קריאת חובה : Remote-Sensing, Principles and Interpretation, Sabin F. 1990, Published by W.H Freeman & Company N.Y. 400P

Remote Sensing and Image Interpretation, Lillsand T.M. and Kiefer R.W. 1994 (Third Edition) Published by John Wiley & Sons. 750p

קריאת רשות : Manual of Remote Sensing (Parts I and II), Condit (Edt.), 1988. Published by the Photogrammetric Engineering Society



TEL AVIV אוניברסיטת
UNIVERSITY תל אביב

סילבוס מפורט

Introductory Digital Image Processing A Recent Sensing Perspective, J. Jeunissen J.R. 1986 Published by Prentice-Hall 379p

הערות