

1. מבוא לתקשורת אלחוטית: התפשטות גלים אלקטרומגנטיים, שיטות שידור וקליטה, אפנון אותות, רעש והפרעות, טלפוניה ומערכות סלולאריות, ניהול ניידות
2. תקנים לדור ראשון ושני בטלפוניה סלולרית, CDMA, GSM, D-AMPS, AMPS
3. רשתות נתונים WAN אלחוטיות לדור 2 ו-2.5, GPRS, CDPD
4. הדור השלישי והרבעי בטלפוניה סלולרית
5. רשתות עירוניות אלחוטיות, WiMAX, 802.16
6. גלישה סלולרית, Wireless Application Protocol (WAP), WMLScript, Java Mobile
7. רשתות מקומיות אלחוטיות, WiFi, 802.11
8. רשתות אישיות אלחוטיות, Bluetooth ו-802.15

ספרי לימוד

Andrew S. Tanenbaum, **Computer Networks**, 3rd Edition

Marcel van der Heijden/Marcus Taylor, **Understanding WAP: Wireless Applications, Devices and Services**

Vijay Kumar Garg/Joseph Wilkes, **Wireless And Personal Communications Systems (PCS): Fundamentals and Applications**

Asuncion Santamaria/Francisco Lopez-Hernandez, **Wireless LAN Standards and Applications**

Steve Mann, **Programming Applications with the Wireless Application Protocol: The Complete Developer's Guide**

Yi-Bing Lin/Imrich Chlamtac, **Wireless and Mobile Network Architectures**

אתרים ברשת

ראה/י אתר הקורס "תקשורת אלחוטית" תחת קורסים באתר החוג:

תקשורת אלחוטית → קורסים → <http://studies.hadassah-col.ac.il/inf>

הנחיות כלליות

תרגילים: בקורס יהיו תרגילים. רוב תרגילים יהיו תיאורטיים ויוגשו ביחידים. חלק מהתרגילים יהיו מעשיים ויכללו מעט תכנות. התרגילים המעשיים יוגשו בזוגות. חובה להגיש את כל התרגילים. יש להגיש את התרגילים בזמן. הגשה מאוחרת תתקבל עד שבוע לאחר מועד ההגשה, אולם תישא קנסות משמעותיים. יש להגיש את התרגילים מודפסים (בעברית או באנגלית).

בחינה מסכמת: בקורס תהיה בחינה מסכמת. הבחינה המסכמת עשויה לכלול מספר שאלות פתוחות ומספר שאלות מרובות-אפשרויות.