

## מבוא לתקשורת מחשבים

הרצאה: 3

תרגול: 1

דרישות קדם: מבוא לתכנות מערכות

ציון: בחינה-80%, תרגילי בית-20%

מטרת/תאור הקורס: בקורס יילמדו עקרונות פעולת רשתות תקשורת תוך מתן דוגמאות ממשפחת פרוטוקולי TCP/IP.

סילבוס:

מבוא: שיטת Encapsulation, שכבות, פרוטוקולים וממשקים. תורת התורים; שכבת הקשר: פרוטוקולי גישה לערוץ משותף ממשפחת CSMA כולל פרוטוקול אינטרנט. מבוא לאלגוריתמים מבוזרים. שכבת הרשת: עקרונות ניתוב, פרוטוקול IP. פרוטוקולי תזמון וניהול חוצצים. שכבת התעבורה: בקרת תעבורה ובקרת עומס, פרוטוקולי TCP ו-UDP. שכבת היישום: HTTP, SMTP. ניהול רשתות.