

קורסים מחליפי מעבדה

הנדסת חשמל ומחשבים

מסלול עיבוד אותות

1. שערור ספקטרום 361-2-5131
2. תורת האינפורמציה/תורת המידע ולימוד מכונה 361-2-6381/361-1-3761
3. רשתות נירוונים לזיהוי צורות 361-2-5651
4. עיבוד אותות מסתגל 361-2-5151
5. עקרונות עבוד אות דבור 361-2-5171
6. מבוא לדימות ביו רפואית 36114761,
7. עיבוד אותות מרחבי - 36125711, בתנאי קורס מוסמכים ובהסכמת המרצה
8. עיבוד אותות ואופטימיזציה למערכות הספק חשמליות 36122140
9. שערור ליניארי במערכות דינמיות – 36126451
10. תהליכים אקראיים 36126011 (באישור המרצה בלבד).
11. "למידה עמוקה בבילוגיה חישובית" 361-2-1160.

מסלול אלקטרומגנטיות

36113041	מעגלי מיקרוגלים
36120726	מבוא לאקוסטיקה

במסלול מחשבים,

הקורסים שיכולים להוות תחליפי למעבדת מסלול (למי שלוקח מעבדה מהמסלול השני), הם: "תכן לוגי" 36113611 ו"תכנות מונחה עצמים" 36113811, 36126461 "סדרות ספרתיות", "פיתוח חומרה עמידה בגישה אלגוריתמית" 36121150.

מסלול בקרה,

הקורסים שיכולים להוות תחליף למעבדת המסלול (למי שלוקח מעבדה מהמסלול השני) הם: "שיטות אופטימיזציה" 36126281, "תורת המטריצות" 36113051, "שערור ליניארי במערכות דינמיות" 36125641, וכן קורסים מהמחלקה להנדסת מכונות ממסלול בקרה כפוף לאישורו של ראש המסלול.

מסלול אלקטרואופטיקה

תקשורת אופטית אלחוטית	36113901
הנדסת אינפרה אדום	36114281
תקשורת אופטית	36114701
אופטיקת פורייה	36114991
הנדסת לייזרים	36113911

התמחות בתורת תקשורת

כל קורס מרשימת קורסי הבחירה המומלצים יכולים לשמש כ"תחליף" למעבדה.

מקצועות ליבה חובה:

מבוא לתקשורת מודרנית	36113221

מקצועות חובה:

מבוא לתורת המידע וקידוד לבקרת שגיאות	36113761

מעבדת חובת מסלול:

מעבדה לתקשורת	36114623
---------------	----------

מקצועות בחירה מומלצים: חייב לקחת לפחות שני קורסים מרשימה זו (שלושה למי שלא לוקח מעבדה במסלול תקשורת)

תקשורת אופטית אלחוטית	36113901
תכנון מעגלי תקשורת	36114061

תקשורת אופטית	36114701
מבוא למיקרוגלים	36114051
תקשורת לוויינים	36114031
תקשורת ספרתית בערוצי רדיו	36114971
סדרות ספרתיות	36126461
תכנון מערכות שידור-קליטה אלחוטית	36114011
בטיחות רשתות	36114711
קידוד למערכות מאולצות	36125861
תקשורת ניידת	36125721
תקשורת ניידת ולווינית	36125931
רשתות תקשורת אופטיות	36125571
תורת מידע	36126381
תקשורת ספרתית מתקדמת	36126111
שיטות שוני (דיברסיטי)	36125701
חוגים נעולי מופע ומערכות סנכרון בתקשורת	36125111
תקשורת ספרתית אלחוטית	36125901
תקשורת ספרתית מוגבלת הספק שיא	36125971
קודים אקראיים בתקשורת	36125981
תורת הקידוד	36126251
מערכות תקשורת מסתגלות	36125411
מערכות תקשורת מבוססות MIMO ו OFDM	36125171

מסלול מיקרו-אלקטרוניקה, ננוטכנולוגיה ו- vlsi

כל קורס בחירה מהמסלול יכול להוות תחליף למעבדת מסלול.

תכנון VLSI	36113751
ממירי DC-DC ממותגים	36114561
בקרה לינארית	36114731
מבוא לאלקטרוניקה תעשייתית	36113261
בקרה לא לינארית	36114741
רכיבים אלקטרוניים פסיביים	36114611
חומרים ומכשור ואקום בתעשיית האלקטרוניקה	36125661
מוליכים למחצה אורגניים ושימושיהם	36120926
המרה פוטו-וולטאית, מסיליקון לתאי שמש אורגניים	36125961