

4. התמחות במיקרואלקטרוניקה, ננוטכנולוגיה ו-VLSI

מקצוע ליבה חובה:

פיזיקה של התקני מוליכים למחצה	36113681
-------------------------------	----------

קורסי חובת מסלול

מעגלים אנלוגיים	36113671
מעגלים משולבים ומבוא ל-VLSI	36113701
התנהגות דינמית של רכיבים ממוליכים למחצה	36114821

מעבדת חובת מסלול:

מעבדת מעגלים אלקטרוניים מתקדמת	36113043
--------------------------------	----------

מעבדת בחירה:

מעבדת מכשור, התקנים ומעגלים	36114903
-----------------------------	----------

מקצועות בחירה מומלצים:

תכנון VLSI	36113751
ממירי DC-DC ממותגים	36114561
תכנון בסיסי של מעגלי RFIC	36113091
מבוא לאלקטרוניקה תעשייתית	36113261
תכנון VLSI ספרתי	36114041
בקרה לינארית	36114731
בקרה לא לינארית	36114741
רכיבים אלקטרוניים פסיביים	36114111
טכנולוגיות ואקום במיקרואלקטרוניקה	36121051
התקנים אלקטרוניים מיוחדים	36125061
גלאים בטכנולוגית CMOS	36121051
מוליכים למחצה אורגניים ושימושיהם	36120926
המרה פוטו-וולטאית, מסיליקון לתאי שמש אורגניים	36125961