

**פיזיקה והנדסת חשמל ואלקטרוניקה**  
**תכנית לימודים מומלצת**

**מסלול התקנים אלקטרוניים**

המסלול מיועד לסטודנטים המתכננים להשתלב בתעשיית המיקרואלקטרוניקה, אחת מתעשיות "הצמיחה" הגדולות בעולם, בתפקידי ייצור, תכנון, בקרה ומו"פ. ניתן בו רקע מתאים על התקנים וחומרים אלקטרוניים, שיטות ייצור ותכנון. הקורסים מרחיבים ומעמיקים את הידע שהושג בקורסים הבסיסיים.

סמסטר 6-8							
חובה							
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס				דרישות קדם	ניתן בסמסטר
		ש	ת	מ	מש'		
0512.4601	<a href="#">מבוא ללייזרים</a>	3	1		3.5	<a href="#">תמסורת גלים</a> , מבוא לפיזיקה של מוליכים למחצה	7
0512.4700	<a href="#">טכנולוגיות במיקרו אלקטרוניקה</a>	3	1		3.5	התקנים אלקטרוניים	8/6
0512.4702	מבוא למערכות מיקרו - אלקטרוניות - מכניות	3	1		3.5	מבוא לפיזיקה של מוליכים למחצה	8/6
0512.4703	<a href="#">מבוא לתכנון מעגלי VLSI</a> <sup>1</sup>	3	1		3.5	מערכות לוגיות ספרתיות, התקנים אלקטרוניים	8/6
0512.4704	<a href="#">התקני מצב מוצק</a> <sup>1</sup>	3	1		3.5	התקנים אלקטרוניים	7
0512.4705	<a href="#">התקנים אלקטרוניים מתקדמים</a>	3	1		3.5	התקנים אלקטרוניים	6
0512.4790	<a href="#">מעבדה מתקדמת להתקנים</a>			3	1.5	תמסורת גלים, התקנים אלקטרוניים מתקדמים במקביל	8/7

<sup>1</sup> חובה אחד משני הקורסים.