

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

**שנה ג'**

סמסטר א' (5)						
חובה						
דרישות קדם	היקף בש"ס <sup>1</sup>				שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	מ	ת	ש		
מכניקה אנליטית, אלגברה לינארית, מבוא להסתברות וסטטיסטיקה, שדות אלקטרומגנטיים	5		2	3	קורסים 1	0321.2103
התקנים אלקטרוניים, מבוא למערכות לינאריות	5		2	4	מעגלים אלקטרוניים אנלוגיים	0512.3513
שדות אלקטרומגנטיים	3.5		1	3	תמסורת גלים ומערכות מפולגות	0512.3526
התקנים אלקטרוניים, מעגלים אלקטרוניים אנלוגיים במקביל, תמסורת גלים במקביל	2	4			אלקטרוניקה - מעבדה (1)	0512.3591
מבוא להסתברות וסטטיסטיקה, מבוא לניתוח אותות	4		2	3	אותות אקראיים ורעש	0512.3632
	2			2	מבוא לכלכלה הנדסית וחשבונאות	0571.1805
	5		26		סה"כ	
סמסטר ב' (6)						
<p>- בסמסטר השישי יבחרו הסטודנטים שני מסלולי בחירה בהנדסה. מסלול אחד יהיה מתוך שלושת המסלולים בתחום האלקטרוניקה הפיזיקלית: <b>אלקטרואופטיקה, התקנים אלקטרוניים, אלקטרומגנטיות וקרינה</b>, המסלול השני יהיה כל אחד ממסלולי הבחירה המוצעים במגמה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה (תנאי קדם לבחירה במסלול אנרגיה ואלקטרוניקת הספק הוא הקורס המרת אנרגיה).</p> <p>- חובה להשלים 3 קורסים בכל מסלול (לא כולל מעבדה). קורסים המוצעים ביותר ממסלול אחד, ייחשבו כממלאים את הדרישות בכל אחד מהמסלולים. כלומר, ניתן להשלים 2 מסלולים ע"י לימוד 5 קורסים בלבד.</p>						
דרישות קדם	היקף בש"ס <sup>1</sup>				שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	מ	ת	ש		
שיטות בפיזיקה עיונית 1, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2	4		1	3	שיטות בפיזיקה עיונית 2	0321.2131
מעבדה בפיזיקה ב' 1, 2, מעבדות באלקטרוניקה 1	9	12			מעבדה בפיזיקה ג' <sup>2</sup>	0321.3809
מערכות לוגיות ספרתיות, מעגלים אלקטרוניים אנלוגיים	3.5		1	3	מעגלים אלקטרוניים ספרתיים	0512.3514
מעגלים אלקטרוניים אנלוגיים, אלקטרוניקה - מעבדה (1)	2	4			אלקטרוניקה - מעבדה (2)	0512.3592
	8			8	2 קורסי מסלול בהנדסה	
	4			4	1 קורס בחירה בפיזיקה או בהנדסה	
	13-17		35-36		סה"כ	

<sup>1</sup> שיקלול השעות מתייחס לשעות בפיזיקה בלבד.

<sup>2</sup> תלמיד, שממוצע ציוניו בשנים א' ו-ב' הוא 90 ומעלה, יוכל, באישור מוקדם, לבצע פרויקט מחקרי במקום שני ניסויים במעבדה בפיזיקה ג'.