

פיזיקה והנדסת חשמל ואלקטרוניקה תכנית לימודים מומלצת

מסלול אלקטרו-אופטיקה

מערכות אלקטרו-אופטיות ממלאות כיום תפקידים מרכזיים בחישה, אחסון נתונים ותקשורת, כאשר צפויים בעתיד יישומים אחרים בנושא עיבוד אותות.
מטרת המסלול היא הקניית מושגים וידע בסיסי בהתקנים ומערכות אלקטרו-אופטיות. המעבדה המתקדמת מאפשרת חשיפה ישירה לחלק ממערכות אלו.

סמסטר 6-8							
חובה							
ניתן בסמסטר	דרישות קדם	היקף בש"ס				שם הקורס	מס' הקורס
		מש'	מ	ת	ש		
7	תמסורת גלים, מבוא לפיזיקה של מוליכים למחצה	3.5		1	3	מבוא ללייזרים ¹	0512.4601
8	תמסורת גלים, אותות אקראיים ורעש	3.5		1	3	מבוא לתקשורת אופטית ¹	0512.4602
7	מבוא לאופטיקה מודרנית	3.5		1	3	מערכות הדמייה ועיבוד אופטי של נתונים	0512.4603
6	תמסורת גלים	3.5		1	3	מבוא לאופטיקה מודרנית ואלקטרו-אופטיקה (חובה במסלול)	0512.4660
8/7	מבוא לאופטיקה מודרנית ואלקטרו-אופטיקה	1.5	3			מעבדה מתקדמת באלקטרו-אופטיקה	0512.4690
7	התקנים אלקטרוניים	3.5		1	3	התקני מצב מוצק	0512.4704
7	תמסורת גלים	3.5		1	3	התפשטות ופיזור גלים	0512.4862

¹ חובה אחד משני הקורסים.