

**אלקטרו אופטיקה - תשפ"ה**

סמס	מס' קורס	שם הקורס	שם מרצה	הערות	ה	ת	מ	שעות סמס	נ"ד שנתי
<b>קורסי חובה</b>									
שנתי	83810	קולקויום	פרופ' רחלה פופבצר	ום רק בשנה שבה מסיימים את ה	1			1	2
שנתי	833000	תיזה	מנחה						0
שנתי	83801	פרוייקט לתואר שני- למי שבמסלול ללא תיזה ובחר לעשות	מנחה						8
שנתי	83910	סמינר מתקדם באופטיקה	פרופ' דרור פיקסלר		1			1	2
<b>קורסי חובה מתמטיים</b>									
<b>חובה ללמוד קורס אחד במתמטיקה מהקורסים המפורטים)</b>									
2	83803	אנליזה פונקציונלית	ד"ר דן פלורנטין		3	1		4	4
1	83804	אלגברה מתקדמת	ד"ר ביתן רוני		2	1		3	3
1	83879	אופטימזציה	ד"ר תום טירר		3				3
2	83979	סטטיסטיקה וניתוח מידע- לא יתקיים בתשפ"ה			2	1		3	3
<b>קורסי חובה- תשתית</b>									
<b>לבחירה מבין השניים</b>									
1	83705	מבוא לאינפורמציה קוונטית וחישוב קוונטי	פרופ' כהן אלי		3	1		4	4
2	83915	אופטיקה לא לינארית	פרופ' מוטי פרידמן		3	1		4	4
<b>קורסי בחירה</b>									
<b>ניתן לקחת קורסים מהתוכנית לתארים מתקדמים של מסלולים אחרים בקורסי בחירה, באישור</b>									
2	*83644	תרמודינמיקה ישומית - מערכות הנעה, קירור, דימות	פרופ' כהן אלי		2	1		3	3
1	*83646	גלאים אלקטרואופטיים מבוססי מ"מ- לא יתקיים בתשפ"ה	ד"ר תומר לוי		2	1		3	3
2	*83647	סופר רזולוציה ומערכות דימות	פרופ' זלבסקי זאב		2	1		3	3
2	*83648	נושאים מתקדמים בתקשורת אופטית- לא יתקיים בתשפ"ה			2	1		3	3
2	*83649	אופטואלקטרוניקה, התקנים ומערכות	ד"ר חמוטל דואדי		3	1		4	4
2	*83678	ננו-פוטוניקה	ד"ר דסיאטוס בוריס		2	1		3	3
2	*83699	מבנה אלקטרוני של חומרים ומולקולות	ד"ר גולדזק-מזרחי תמר		2	1		3	3
1	*83705	מבוא לאינפורמציה קוונטית וחישוב קוונטי	פרופ' כהן אלי		3	1		4	4
1/2	83802	קריאה מודרכת	מנחה	במסלול עם תיזה בלבד	2			2	2
2	83803	אנליזה פונקציונלית	ד"ר דן פלורנטין		3	1		4	4
1	83804	אלגברה מתקדמת	ד"ר ביתן רוני		2	1		3	3
2	83813	כתיבה אקדמית באנגלית לתלמידי הנדסה- לא יתקיים בתשפ"ה		במסלול עם תיזה בלבד	2			2	2
2	83880	סמינר נושאים מתקדמים בעיבוד אותות	פרופ' לשם אמיר		2			2	2
2	83881	עיבוד ספרתי של אותות דיבור - לא יתקיים בתשפ"ה	פרופ' גנות שרון		2			2	2
2	83901	מבוא למדעי הנתונים עם פייתון- לא יתקיים בתשפ"ה	ד"ר אלוש עמרי		2	1	1	4	4
2	83911	עיבוד תמונה אופטי	פרופ' זלבסקי זאב		3			3	3
1	83912	פוטוניקה בסיליקון- לא יתקיים בתשפ"ה			2	1		3	3
2	83915	אופטיקה לא לינארית	פרופ' מוטי פרידמן		3	1		4	4
1	83916	אופטיקה סטטיסטית- לא יתקיים בתשפ"ה			2	1		3	3
2	83918	עקרונות ויישומים בפלורסנציה	פרופ' פיקסלר דרור		2			2	2
1	83920	חישוב מקבילי בGPU	פרופ' פרידמן מוטי		2	1		3	3
1	83921	אופטיקה זמנית	ד"ר חמוטל דואדי		2			2	2

2	1			2	ד"ר לוי תומר	ננו-אופטיקה ואינטרקציות אור-חומר	83922	1
2	2			2	פרופ' פיקסלר דרור	התפשטות גלים ברקמות	83923	1
2	3			3	פרופ' כהן אלי	מיסודות תורת הקוונטים לטכנולוגיות קוונטיות אופטיות	83925	1
2	2			2		והוקנים אופטואלקטרוניים מבוססי מעבדים בין זווית-פסים	83955	2
3	3		1	2		בבורות קוונטיים- לא יתקיים בתשפ"ה	83979	2
<b>סטטיסטיקה וניתוח מידע- לא יתקיים בתשפ"ה</b>								
<b>מס' נ.ז. המינימלי הנדרש בקורסים הפקולטטיביים בהנדסת חשמל -התמחות באלקטרו אופטיקה בתואר שני הינו 28 במסלול עם תיזה ו-44 במסלול ללא תיזה , לא כולל קורסי יסוד ביהדות ואנגלית. על הסטודנט למלא אחר חובות אלה כמפורט בתקנון האוניברסיטה. רישום לקורסים באישור המנחה</b>								
<b>· הפקולטה שומרת לעצמה את האפשרות לבצע שינויים בתכנית הלימודים ולעדכנה בהתאם.</b>								
<b>· חלק מקורסי הבחירה עשויים להינתן אחת לשנתיים. יש לוודא בקטלוג השנתי</b>								
<b>רישום לקורס מותנה בעמידה בדרישות הקדם שלו</b>								
<b>רישום לקורסים באישור המנחה בלבד!</b>								