

אלקטרו אופטיקה - תשפ"א										
סמס	מס' קורס	שם הקורס	שם מרצה	הערות	ה	ת	מ	שעות סמס	ז' שמי	ז' שמי
		קורסי חובה								
שנתי	83810	קולקורס	פרופ' רחלה פופצ'ר	רישום רק בשנה שבה מסיימים את המטלה	1			1	1	1
שנתי	833000	תיוה	מנחה						8	8
שנתי	83801	פרוייקט- למי שבמסלול ללא תיוה	מנחה						4	4
שנתי	83910	סמינר מתקדם באופטיקה	פרופ' זאב ולבסקי		1			1	1	1
		קורסי חובה מתמטיים								
		חובה ללמוד קורס אחד במתמטיקה מהקורסים המפורטים								14
1	83804	אלגברה מתקדמת	ד"ר רוני ביתן		2	1		3	3	1.5
1	83803	אנליזה פונקציונלית	פרופ' סולומיאק בוריס		3	1		4	4	2
1	83805	אופטימוזציה רציפה וקומבינטורית	פרופ' לוטקר צבי		3	1		4	4	2
2	83979	סטטיסטיקה וניתוח מידע	פרופ' יערי גור		2	1		3	3	1.5
		קורסי חובה- תשתית								
1	83807	חישוב קוונטי	ד"ר כהן אלי		3	1		4	4	2
2	83915	אופטיקה לא ליניארית	פרופ' אבי צדוק		3	1		4	4	2
		קורסי בחירה								
2	83250	אוטומטיים חשוביות	פרופ' חזאי כרמית		3	1		4	4	2
1	83356	מבוא לתורת הצפינה	ד"ר קרן אסנת		3	1		4	4	2
2	83412	גנומיקה וביולוגיה מולקולרית	ד"ר קליסקי תומר		2	1		3	3	1.5
2	83414	מדעי נתונים ביולוגים	פרופ' גור יערי		3	1		4	4	2
2	83420	ניתוח סטטיסטי של מידע	פרופ' לשם אמיר		3	1		4	4	2
2	83452	שיטות תכנון מעלים בטוחים	ד"ר ויצמן יואב		2	1		3	3	1.5
1	83453	חישוב מבוזר	ד"ר גלס רן		2	1		3	3	1.5
2	83454	רשתות מחשבים ואינטרנט 2- לא ייתן בתשפ"א	פרופ' רביץ דרור		2	1		3	3	1.5
1	83455	רשתות מחשבים ואינטרנט 1			3	2		5	5	2.5
1	83456	תכנון וניתוח אלגוריתמים	פרופ' רביץ דרור		2	1		3	3	1.5
1	83457	שיטות תכנון חומרה בטוחה- לא ייתן בתשפ"א	ד"ר קרן אסנת		2	1		2	2	1
1	83458	מבוא לקריפטוגרפיה	פרופ' חזאי כרמית		2	1		3	3	1.5
1	83606	אמינות של מערכות חומרה	ד"ר ויצמן יואב		3	1		3	3	1.5
1	83608	מעלים אנלוגיים דלי-הספק	פרופ' שור יוסי		2	1		3	3	1.5
1	83609	טכנולוגיות מבוססות גרפן ומולימי דו מימדיים	פרופ' נוה דורון		2	1		3	3	1.5
2	83611	מעלים משולבים אנלוגיים	פרופ' שור יוסי		2	1		3	3	1.5
1	83612	מעלי ומערכות VLSI דיגיטליים	ד"ר תימן אדם		3	1		4	4	2
2	83615	תקני ננו אלקטרוניקה מתקדמים	פרופ' נוה דורון		3	1		3	3	1.5
1	83618	תקשורת ספרתית 2	ד"ר בהגל יצחק		3	1		4	4	2
1	83620	תורת האינפורמציה	פרופ' ברוס שרנא		2	1		3	3	1.5
1	83621	תכנון מתקדם של מעלים אנלוגיים בתהליכים דיגיטליים- לא ייתן בתשפ"א	פרופ' שור יוסי		2	1		3	3	1.5
1	83623	מדלים וניתוח מתמטי של רשתות	פרופ' לשם אמיר		2	1		2	2	1
1	83624	עיבוד ספרתי של אותות 2	פרופ' נגור שרון		3	1		4	4	2
1	83625	התקפות של מערכות חומרה - לא יתקיים בתשפ"א	ד"ר יואב ויצמן		2	2		4	4	1.5
2	83626	מבוא לקידוד תקשורת ספרתית	פרופ' ברוס שרנא		2	1		3	3	1.5
2	83629	עיבוד ספרתי של תמונות			2	1		3	3	1.5
2	83633	עיבוד דיגיטלי של גאומטריה 2	פרופ' וובר אופיר		2	1		3	3	1.5
1	83635	למידה מבוססת חיזוקים	ד"ר פתיה איתן		2	1		2	2	1
2	83641	אופטימיזציה וחבה של צורות - לא ילמד בתשפ"א	פרופ' וובר אופיר		2	1		3	3	1.5
1	83643	תיאוריה של למידת מכונה	ד"ר שפט אור		2	1		3	3	1.5
2	83644	רמטודינמיקה ישימת - מערכות הענה, קירור, דימות וקרינה	ד"ר כהן אלי		2	1		3	3	1.5
2	83647	סוכי רולוניה ומערכות דימות	פרופ' ולבסקי זאב		2	1		3	3	1.5
2	83648	נושאים מתקדמים בתקשורת אופטית	פרופ' צדוק אבי		2	1		3	3	1.5
2	83649	אופטיקטורניקה, התקנים ומערכות	ד"ר פרויזמן מוטי		3	1		4	4	2
1	83650	מבוא לחישוב בטוח- לא ייתן בתשפ"א			2	1		2	2	1
2	83652	תורת הגרפים ושימושי	פרופ' וימר שמואל		2	1		3	3	1.5
1	83654	גרפיקה ממוחשבת	פרופ' וובר אופיר		2	1		3	3	1.5
2	83655	גאומטריה חישובית ויישומה ברובוטקה	פרופ' רביץ דרור		2	1		3	3	1.5
1	83656	עיבוד דיגיטלי של גאומטריה	פרופ' וובר אופיר		2	1		3	3	1.5
2	83657	חישוב בטוח- לא ייתן בתשפ"א	פרופ' חזאי כרמית		2	1		2	2	1
2	83658	יסודות הקריפטוגרפיה	פרופ' חזאי כרמית		2	1		2	2	1
2	83659	קידוד למערכות מחשב	ד"ר קרן אסנת		2	1		3	3	1.5
2	83660	ביו - סנסורים+ BIO CHIPS	פרופ' פופצ'ר רחלה		2	1		3	3	1.5
1	83665	ביולוגיה חישובית- ביואינפורמטיקה	ד"ר קליסקי תומר		2	1		3	3	1.5
1	83666	בקה למערכות ביולוגיות	פרופ' יערי גור		2	1		3	3	1.5
2	83667	יסודות אופטיקה ביו-רפואית	ד"ר דניאל עמוס		2	1		3	3	1.5
1	83668	דימות רפואי	ד"ר דניאל עמוס		3	1		4	4	2
2	83670	חישוב ביולוגי	ד"ר קוגלר הלל		2	1		3	3	1.5
2	83672	עקרונות וטכנולוגיות לדיאגנוסטיקה במבנה	ד"ר דניאל עמוס		2	1		3	3	1.5
1	83673	מבוא לחומרה בטוחה - בניית מתקפות	ד"ר לוי איתמר		3	1		4	4	2
2	83674	למידת מכונה קוונטית	ד"ר מכלל עדי		3	1		3	3	1.5
1	83675	ניתוח נתונים גנומיים- לא ייתן בתשפ"א	פרופ' גור יערי וד"ר אלון שחר		2	1		3	3	1.5
2	83676	כריית מידע וייצוג מידע	ד"ר זינגר גונן		2	1		3	3	1.5
1	83677	תכנות מתקדם			2	1		3	3	1.5
1	83678	ננו פוטוניקה	ד"ר דסיאטוב בוריס		3	1		3	3	1.5
2	83691	אימות פורמלי וסינתזה	ד"ר קוגלר הלל		2	1		3	3	1.5
2	83692	סוגיות ברשתות חברתיות	פרופ' לוטקר צבי		2	1		2	2	1
1/2	83802	קריאה מודרכת	מנחה	במסלול עם תיוה בלבד	2			2	2	1
1	83803	אנליזה פונקציונלית	פרופ' סולומיאק בוריס		3	1		4	4	2
1	83804	אלגברה מתקדמת	ד"ר ביתן רוני		2	1		3	3	1.5
1	83805	אופטימיזציה רציפה וקומבינטורית	פרופ' לוטקר צבי		3	1		4	4	2
2	83806	תהליכים אקראיים	פרופ' סומך ברוך עלניה		3	1		3	3	1.5
1	83807	חישוב קוונטי	ד"ר כהן אלי		3	1		4	4	2
2	83813	כתבה אקדמית באנגלית לתלמידי הנדסה	ד"ר פרנץ אורנה ופרופ' צדוק אבינועם	במסלול עם תיוה בלבד	2			2	2	1
1	83820	סמינר בנושאים מתקדמים בתקשורת	פרופ' לשם אמיר		2	1		2	2	1
2	83821	תקשורת אלחוטית 1	ד"ר זיידל בנימין		2	1		2	2	1
	83822	תקשורת אלחוטית 2- לא ייתן בתשפ"א								
	83824	נושאים מתקדמים בתורת האינפורמציה לא ייתן בתשפ"א								
1	83828	מערכות פרושנות תדר	ד"ר בהגל יצחק		2	1		2	2	1
2	83829	נושאים מתקדמים בתקשורת	ד"ר בהגל יצחק		2	1		2	2	1
1	83833	ערוצי תקשורת וקטוריים	ד"ר זיידל בנימין		2	1		2	2	1
1	83841	למידת מכונה סטטיסטית	פרופ' גולדברג יעקב		2	1		2	2	1
1	83843	מדלים גוטרביים עמוקים	ד"ר פתיה איתן		2	1		2	2	1
1	83850	סמינר בחישוב בטוח	פרופ' חזאי כרמית		2	1		2	2	1
1	83853	שיטות ספקטרליות ל-VLSI	ד"ר קרן אסנת		2	1		3	3	1.5
1	83867	שיטות חברתיות באלגוריתמים	ד"ר גלס רן		2	1		3	3	1.5
2	83868	אלגוריתמים מקוונים	פרופ' רביץ דרור		2	1		2	2	1
1	83869	מערכות סיביר פיזיקליות	ד"ר קוגלר הלל		2	1		3	3	1.5
2	83870	נושאים מתקדמים בקידוד לפרוטוקולי תקשורת - לא ייתן בתשפ"א	ד"ר גלס רן		2	2		3	3	1.5
2	83876	מערכות תומכות החלטה מתמונות רפואיות	ד"ר בן-ארי רמי		2	1		2	2	1
1	83877	דימות (אופטי ו SAR) באמצעות לוינים	ד"ר יחזקאל ניסים		2	1		2	2	1
2	83878	תקשורת לוינים	ד"ר יחזקאל ניסים		2	1		2	2	1
2	83880	סמינר נושאים מתקדמים בעיבוד אותות	פרופ' לשם אמיר		2	1		2	2	1
2	83881	עיבוד ספרתי של אותות דיבור - לא מתקיים בתשפ"א	פרופ' נגור שרון		2	1		2	2	1

1.5	3	3		1	2	פרופ' גולדברגר יעקב	למידה עמוקה	83882	1
1	2	2			2	ד"ר פורת דנה	יסודות עיבוד אות במכ"ם	83883	2
							עיבוד אותות לתקשורת- לא יינתן בתשפ"א	83884	
							נושאים מתקדמים בעיבוד מידע- לא יינתן בתשפ"א	83885	
1	2	2			2	פרופ' גנות שרון	עיבוד אותות מרחבי	83887	2
1	2	2			2	פרופ' קלר יוסף	ראייה ממוחשבת	83888	2
1	2	2			2	ד"ר יאיר נועם	נושאים מתקדמים בעיבוד אותות סטטיסטי	83889	1
1	2	2			2	ד"ר יאיר נועם	תורת הניילי	83900	1
1.75	4	4	1	1	2	ד"ר אליש עמרי	מבוא למדעי התנונים עם פיתרון	83901	2
1	2	2			2	פרופ' קלר יוסף	סמינר בנושאים מתקדמים בלמידת מכונה ועיבוד מידע	83905	1
1	2	2			2	פרופ' גנות שרון	הפרדה עיוורת של מקורות מבוססות אי תלות סטטיסטית - לא יתקיים בתשפ"א	83906	1
1	2	2			2	פרופ' גולדברגר יעקב	נושאים מתקדמים בלמידה עמוקה	83907	2
1	2	2			2	ד"ר שפט אור	נושאים מתקדמים בפרטיות דיפרנציאלית	83908	2
1.5	3	3			3	פרופ' זלכסקי זאב	עיבוד תמונה אופטי- לא יתקיים בתשפ"א	83911	2
1	1	1			2	פרופ' צדוק אבי	פוטוניקה בסיליקון	83912	1
2	4	4		1	3	פרופ' צדוק אבי	אופטיקה לא ליניארית	83915	2
1.5	3	3		1	2	פרופ' צדוק אבי	אופטיקה סטטיסטית- לא יינתן בתשפ"א	83916	1
1	2	2			2	פרופ' פסקלה דרור	עקרונות ויישומים בפוליסנציה- לא יינתן בתשפ"א	83918	2
							אופטיקה אטמוספירית- לא יינתן בתשפ"א	83919	
1.5	3	3		1	2	ד"ר פרידמן מוטי	חישוב מקבילי בGPU	83920	1
1	2	2			2	ד"ר פרידמן מוטי	אופטיקה זמנית- לא יתקיים בתשפ"א	83921	1
1	1	1			2	ד"ר לוי תומר	ננו-אופטיקה ואינטרקציות אור-חומר	83922	2
1	2	2			2	פרופ' פיש אלכס	סמינר בנושאים מתקדמים במיקרו-אלקטרוניקה	83945	2
1	2	2			2	פרופ' פיש אלכס	תכנון מעגלי VLSI נומטריים בהספק נמוך	83946	2
1	2	2			2	ד"ר יצמן יואב	אמינות של רכיבי VLSI	83950	1
1	2	2			2	ד"ר יצמן יואב	חומרה בטוחה	83952	2
1.5	3	3			3	ד"ר תימן אדם	תכנון מתקדם של מעגלי ומערכות VLSI	83953	2
1.5	3	3			3	ד"ר תימן אדם	תכנון מתקדם של מעגלי ומערכות VLSI - לא יתקיים בתשפ"א	83954	2
1	2	2			2	ד"ר אלבו אסף	התקנים אופטואלקטרוניים מבוססי מעברים בין תת-פסים בבורות קוונטיים	83955	2
1	2	2			2	ד"ר קליפטיין מילופ	פיסיקה של התקנים אופטואלקטרוניים	83956	2
1	2	2			2	פרופ' נווה דורון	התקני ננואלקטרוניקה מתקדמים ויישומם במעגלים משולבים- לא יינתן בתשפ"א	83957	1
1	2	2			2	פרופ' שפי אורית	נושאים מתקדמים בשיקום והנדסת רקמות	83969	2
1	2	2			2	פרופ' שפי אורית	הנדסת מערכות ביולוגיות- לא יינתן בתשפ"א	83971	1
1	2	2			2	פרופ' פופצ'ר רחלה	NANO-MEDICINE	83972	1
1	2	2			2	פרופ' פופצ'ר רחלה	סמינר מבין-הנדסת	83977	2
1	2	2			2	ד"ר קליסקי תומר	פיסיקה ביולוגית של מקור מולקולות ותאים	83978	1
1.5	3	3		1	2	פרופ' יערי גור	סטטיסטיקה וניתוח מידע	83979	2
2	4	4			4	הקורס לא נכלל במסגרת הנק"י לתואר	יסודות יומת הייטק- לא יתקיים בתשפ"א	83980	2
1.5	3	3		1	2	ד"ר זינגר גונן	סדרות עתידיות וחיוני- לא יתקיים בתשפ"א	83982	2
1.5	3	3		1	2	ד"ר כהן איציק	מידול וכריית תהליכים	83983	2

מס' נ.ו. המינימלי הנדרש בקורסים הפקולטיביים בהנדסת חשמל - התמחות באלקטרו אופטיקה בתואר שני הינו 22, לא כולל קורסי יסוד ביהדות ואנגלית. על הסטודנט למלא אחר חובות אלה כמפורט בתקנון האוניברסיטה. רישום לקורסים באישור המנחה

• הפקולטה שומרת לעצמה את האפשרות לבצע שינויים בתכנית הלימודים ולעדכנה בהתאם.

• חלק מקורסי הבחירה עשויים להינתן אחת לטנתיים. יש לוודא בקטלוג השנתי

רישום לקורס מותנה בעמידה בדרישות הקדם שלו

רישום לקורסים באישור המנחה בלבד!