

ננו אלקטרוניקה - תשפ"ד										
סמס	מס' קורס	שם הקורס	שם מרצה	הערות	ה	ת	מ	שעות סמס	נ"ז סמס	נ"ז שנתי
		קורסי חובה								
שנתי	83810	קולקויום	פרופ' רחלה פופבצר	רישום רק בשנה שבה מסיימים את המטלה	1			1	1	1
שנתי	833000	תיזה	מנחה						8	8
שנתי	83801	פרוייקט- למי שבמסלול ללא תיזה ובחר לעשות פרוייקט	מנחה						4	4
2	83945	סמינר בנושאים מתקדמים במיקרואלקטרוניקה	פרופ' פיש אלכס	למי שלא לוקח את 8 3 9 5 9	2			2	2	1
1	83959	סמינר נושאים מתקדמים בהתקנים אלקטרוניים	פרופ' דורון נווה	למי שלא לוקח את 8 3 9 4 5	2			2	2	1
		קורסי חובה מתמטיים		חובה ללמוד קורס אחד במתמטיקה מהקורסים המפורטים)						
1	83879	אופטימציה	ד"ר תום טירר		3					1.5
2	83979	סטסטיסטיקה וניתוח מידע- לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' יערי גור		2	1		3	3	1.5
		קורסי חובה- תשתית		יש לבחור 2 קורסים מבין ה- 5						
1	83609*	טכנולוגיות מבוססות גרפן ומל"מ דו מימדיים	פרופ' נווה דורון		2	1		3	3	1.5
2	83615*	התקני ננו-אלקטרוניקה מתקדמים- לא מתקיים בתשפ"ד	פרופ' נווה דורון		3			3	3	1.5
2	83953	תכנון מתקדם של מעגלי ומערכות VLSI1- לא מתקיים בתשפ"ד	פרופ' תימן אדם		3			3	3	1.5
2	83954	תכנון מתקדם של מעגלי ומערכות VLSI2	פרופ' תימן אדם		3			3	3	1.5
1	83957	התקני ננואלקטרוניקה מתקדמים ויישומם במעגלים משולבים- לא מתקיים בתשפ"ד	פרופ' נווה דורון		2			2	2	1
		קורסי בחירה								
2	83250*	אוטומטיים חישוביות	פרופ' חזאי כרמית		3	1		4	4	2
2	83301*	מבנה מחשבים ספרתיים	ד"ר יביץ ליאוניד		3	1		4	4	2
2	83313*	מעגלים משולבים ספרתיים	פרופ' תימן אדם		3	1		4	4	2
2	83356*	מבוא לתורת הצפינה	ד"ר קרן אסנת		3	1		4	4	2
2	83412*	גנומיקה וביולוגיה מולקולרית	פרופ' קליסקי תומר		2	1		3	3	1.5
2	83414*	מדעי נתונים ביולוגים - לא יתקיים בתשפ"ד	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 מעגלים בטוחים	ד"ר ויצמן יואב		2	1		3	3	1.5
1	83453*	חישוב מבוזר	פרופ' גלס רן		2	1		3	3	1.5
2	83454*	רשתות מחשבים ואינטרנט 2 -לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' רביץ דרור		2	1		3	3	1.5
1	83455*	רשתות מחשבים ואינטרנט 1	ד"ר לשם גיא		3	1		4	4	2
2	83456*	תכנון וניתוח אלגוריתמים	פרופ' דרור רביץ		2	1		3	3	1.5
1	83457*	שיטות תכנון חומרה בטוחה-לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' קרן אסנת		2			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			3	3	1.5

ננו אלקטרוניקה - תשפ"ד

סמס	מס' קורס	שם הקורס	שם מרצה	הערות	ה	ת	מ	שעות סמס	נ"ז סמס	נ"ז שנתי
2	83607*	עקרונות של תכנון מערכות דיגיטליות	מר שושן יונתן		2		2		4	1.5
1	83608*	מעגלים אנלוגיים דלי-הספק- לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' יוסי שור		2	1		3	3	1.5
1	83609*	טכנולוגיות מבוססות גרפן ומל"מ דו מימדיים	פרופ' נווה דורון		2	1		3	3	1.5
2	83611*	מעגלים משולבים אנלוגיים	פרופ' שור יוסי		2	1		3	3	1.5
1	83612*	מעגלי ומערכות VLSI דיגיטליים	פרופ' תימן אדם		3	1		4	4	2
2	83615*	התקני ננו-אלקטרוניקה מתקדמים- לא מתקיים בתשפ"ד	פרופ' נווה דורון		3			3	3	1.5
1	83618*	תקשורת ספרתית 2	פרופ' ברגל יצחק		3	1		4	4	2
1	83620*	תורת האינפורמציה- לא יתקיים בתשפ"ד			2	1		3	3	1.5
1	83621*	תכנון מתקדם של מעגלים אנלוגיים בתהליכים דיגיטליים-לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' שור יוסי		2	1		3	3	1.5
1	83623*	מודלים וניתוח מתמטי של רשתות	פרופ' לשם אמיר		2			2	2	1
1	83624*	עיבוד ספרתי של אותות 2	פרופ' גנות שרון		3	1		4	4	2
1	83625*	התקפות על מערכות חומרה - לא יתקיים בתשפ"ד	ד"ר יואב ויצמן		2		2	4	4	1.5
2	83626*	מבוא לקידוד תקשורת ספרתית- לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' ברוס שרגא		2	1		3	3	1.5
1	83628*	התקנים וחומרים אופטואלקטרוניים מבוססי מוליכים למחצה	ד"ר אלבו אסף		2	1		3	3	1.5
2	83629*	עיבוד ספרתי של תמונות	פרופ' קלר יוסי		2	1		3	3	1.5
1	83633*	עיבוד דיגיטלי של גאומטריה 2	פרופ' וובר אופיר		2	1	1	4	4	1.75
1	83635*	למידה מבוססת חיזוקים	ד"ר פתיה איתן		2			2	2	1
2	83641*	אופטימיזציה והבנה של צורות - לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' אופיר וובר		2	1		3	3	1.5
1	83643*	תיאוריה של למידת מכונה	ד"ר שפט אור		2	1		3	3	1.5
2	83644*	תרמודינמיקה ישומית - מערכות הנעה, קירור, דימות וקרינה	ד"ר כהן אלי		2	1		3	3	1.5
1	83646*	גלאים אלקטרואופטיים מבוססי מל"מ	ד"ר תומר לוי		2	1		3	3	1.5
2	83647*	סופר רזולוציה ומערכות דימות	פרופ' זלבסקי זאב		2	1		3	3	1.5
2	83648*	נושאים מתקדמים בתקשורת אופטית	פרופ' אבי צדוק		2	1		3	3	1.5
2	83649*	אופטואלקטרוניקה, התקנים ומערכות	ד"ר חמוטל דואדי		3	1		4	4	2
1	83650*	מבוא לחישוב בטוח- לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' כרמית חזאי		2			2	2	1
2	83652*	תורת הגרפים ושימושיה	פרופ' וימר שמואל		2	1		3	3	1.5
2	83653*	אריתמטיקה למחשב- - לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' קרן אסנת		2	1		3	3	1.5
1	83654*	גרפיקה ממוחשבת- לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' אופיר וובר		2	1	1	3	3	1.75
1	83655*	גאומטריה חישובית ויישומה ברובוטיקה	פרופ' רביץ דרור		2	1		3	3	1.5
2	83656*	עיבוד דיגיטלי של גאומטריה-לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' וובר אופיר		2	1	1	4	4	1.75
2	83657*	חישוב בטוח	פרופ' חזאי כרמית		2			2	2	1
2	83658*	יסודות הקריפטוגרפיה-לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' חזאי כרמית		2			2	2	1
1	83659*	קידוד למערכות מחשב- לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' קרן אסנת		2	1		3	3	1.5
2	83660*	BIO CHIPS + ביו - סנסורים	פרופ' פופבצר רחלה		2	1		3	3	1.5

ננו אלקטרוניקה - תשפ"ד										
סמס	מס' קורס	שם הקורס	שם מרצה	הערות	ה	ת	מ	שעות סמס	נ"ז סמס	נ"ז שנתי
1	83665*	ביולוגיה חישובית- ביואינפורמטיקה	פרופ' קליסקי תומר		2	1		3	3	1.5
1	83666*	בקה למערכות ביולוגיות - לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' יערי גור		2	1		3	3	1.5
2	83667*	יסודות אופטיקה ביו-רפואית	פרופ' דניאלי עמוס		2	1		3	3	1.5
1	83668*	דימות רפואי	פרופ' דניאלי עמוס		3	1		4	4	2
2	83670*	חישוב ביולוגי	פרופ' קוגלר הלל		2	1		3	3	1.5
2	83672*	עקרונות וטכנולוגיות לדיאגנוסטיקה במבחנה	פרופ' דניאלי 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 מכמל עדי		2	1		3	3	1.5
2	83675*	ניוירו-גנומיקה	ד"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
2	83677*	תכנות מתקדם	ד"ר חלסצ'י אליהו		2	1		3	3	1.5
2	83678*	ננו-פוטוניקה	ד"ר דסיאטוב בוריס		2	1		3	3	1.5
1	83681*	חומרה מכילה מטסטביליות	ד"ר מרדכי מדינה		2	1		3	3	1.5
2	83682*	מבוא לחומרה בטוחה מורחב	ד"ר איתמר לוי		3	1		4	4	2
2	83683*	נושאים מתקדמים באבטחת חומרה	ד"ר איתמר לוי		2			2	2	1
2	83684*	אינפורמציה קוונטית מתקדמת	ד"ר מכמל עדי		2	1		3	3	1.5
1	83685*	פרוטוקולים קריפטוגרפיים ואבטחת תקשורת	ד"ר וייס מור		2	1		3	3	1.5
1	83688*	תכנון חומרה בגישה אלגוריתמית-לא יתקיים בתשפ"ד	ד"ר מדינה מוטי		2	1		3	3	1.5
2	83689*	ארכיטקטורות מחשבים מתקדמות	ד"ר יביץ ליאוניד		2	1		3	3	1.5
1	83691*	אימות פורמלי וסינטזה	פרופ' קוגלר הלל		2	1		3	3	1.5
2	83692*	סוגיות ברשתות חברתיות	פרופ' לוטקר צבי		2	1		3	3	1.5
2	83699*	מבנה אלקטרוני של חומרים ומולקולות	ד"ר גולדזק-מזרחי תמר		2	1		3	3	1.5
2	83701*	התקנים וחומרים אופטואלקטרוניים מבוססי מוליכים למחצה - חלק 2	ד"ר אלבו אסף		2	1		3	3	1.5
1/2	83802	קריאה מודרכת	מנחה	במסלול עם תיזה בלבד	2			2	2	1
2	83803	אנליזה פונקציונלית			3	1		4	4	2
1	83804	אלגברה מתקדמת	ד"ר ביתן רוני		2	1		3	3	1.5
2	83806	תהליכים אקראיים - לא יתקיים בתשפ"ד			3			3	3	1.5
1	83807	חישוב קוונטי	ד"ר כהן אלי		3	1		4	4	2
2	83813	כתיבה אקדמית באנגלית לתלמידי הנדסה- לא יתקיים בתשפ"ד	ד"ר פרנץ אורנה ופרופ' צדוק אבינועם	במסלול עם תיזה בלבד	2			2	2	1
1	83820	סמינר בנושאים מתקדמים בתקשורת- לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' לשם אמיר		2			2	2	1
1	83821	תקשורת אלחוטית 1	ד"ר זיידל בנימין		2			2	2	1
	83822	תקשורת אלחוטית 2 - לא יתקיים בתשפ"ד								
	83824	נושאים מתקדמים בתורת האינפורמציה- לא יתקיים בתשפ"ד								

ננו אלקטרוניקה - תשפ"ד										
סמס	מס' קורס	שם הקורס	שם מרצה	הערות	ה	ת	מ	שעות סמס	נ"ז סמס	נ"ז שנתי
1	83828	מערכות פרושות תדר	פרופ' ברגל יצחק		2			2	2	1
2	83829	נושאים מתקדמים בתקשורת	פרופ' ברגל יצחק		2			2	2	1
1	83833	ערוצי תקשורת וקטוריים- לא יתקיים בתשפ"ד	ד"ר זיידל בנימין		2			2	2	1
1	83834	למידה ממידע מרובה היבטים	ד"ר לינדנבאום אופיר		2			2	2	1
1	83841	למידת מכונה סטטיסטית	פרופ' גולדברגר יעקב		2			2	2	1
1	83843	מודלים גנרטיביים עמוקים	ד"ר פתיה איתן		2			2	2	1
1	83850	סמינר בחישוב בטוח-לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' חזאי כרמית		2			2	2	1
1	83853	שיטות ספקטרליות לVLSI-לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' קרן אסנת		2	1		3	3	1.5
2	83867	שיטות הסברותיות באלגוריתמים	פרופ' גלס רן		2	1		3	3	1.5
1	83868	אלגוריתמים מקוונים - לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' רביץ דרור		2			2	2	1
1	83869	מערכות סייבר פיזיקליות	ד"ר קוגלר הלל		2	1		3	3	1.5
2	83870	נושאים מתקדמים בקידוד לפרוטוקולי תקשורת - לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' גלס רן		2	1		3	3	1.5
2	83876	מערכות תומכות החלטה מתמונות רפואיות	ד"ר בן-ארי רמי		2			2	2	1
2	83877	דימות (אופטית ו SAR) באמצעות לווינים - לא יתקיים בתשפ"ד	ד"ר יחזקאל ניסים		2			2	2	1
1	83878	תקשורת לווינים- לא יתקיים בתשפ"ד	ד"ר יחזקאל ניסים		2			2	2	1
1	83879	אופטימציה	ד"ר תום טירר		3					1.5
2	83880	סמינר נושאים מתקדמים בעיבוד אותות	פרופ' לשם אמיר		2			2	2	1
2	83881	עיבוד ספרתי של אותות דיבור	פרופ' גנות שרון		2			2	2	1
1	83882	למידה עמוקה	פרופ' גולדברגר יעקב		2	1		3	3	1.5
2	83883	יסודות עיבוד אות במכ"ם- לא יתקיים בתשפ"ד	ד"ר פורת דנה		2			2	2	1
	83884	עיבוד אותות לתקשורת- לא יתקיים בתשפ"ד								
2	83885	נושאים מתקדמים בעיבוד מידע	פרופ' יוסי קלר		2			2	2	1
2	83887	עיבוד אותות מרחבי - לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' גנות שרון		2			2	2	1
2	83888	ראייה ממוחשבת- לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' קלר יוסף		2			2	2	1
1	83889	נושאים מתקדמים בעיבוד אותות סטטיסטי-לא יתקיים בתשפ"ד	ד"ר יאיר נועם		2			2	2	1
1	83900	תורת הגילוי- לא יתקיים בתשפ"ד	ד"ר יאיר נועם		2			2	2	1
2	83901	מבוא למדעי הנתונים עם פייתון	ד"ר אלוש עמרי		2	1	1	4	4	1.75
1	83905	סמינר בנושאים מתקדמים בלמידת מכונה ועיבוד מידע	פרופ' קלר יוסף		2			2	2	1
1	83906	הפרדה עיוורת של מקורות מבוססות אי תלות סטטיסטית - לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' גנות שרון		2			2	2	1
2	83907	נושאים מתקדמים בלמידה עמוקה- לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' גולדברגר יעקב		2			2	2	1
2	83908	נושאים מתקדמים בפרטיות דיפרנציאלית	ד"ר שפט אור		2			2	2	1
שנתי	83910	סמינר מתקדם באופטיקה	ד"ר דסיאטוב בוריס		2			1	1	1
2	83911	עיבוד תמונה אופטי	פרופ' זלבסקי זאב		3			3	3	1.5

ננו אלקטרוניקה - תשפ"ד										
סמס	מס' קורס	שם הקורס	שם מרצה	הערות	ה	ת	מ	שעות סמס	נ"ז סמס	נ"ז שנתי
1	83912	פוטוניקה בסיליקון-לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' צדוק אבי		2	1		3	3	1.5
2	83915	אופטיקה לא לינארית	פרופ' צדוק אבינועם		3	1		4	4	2
1	83916	אופטיקה סטטיסטית	פרופ' צדוק אבינועם		2	1		3	3	1.5
2	83918	עקרונות ויישומים בפלורסנציה	פרופ' פיקסלר דרור		2			2	2	1
1	83920	חישוב מקבילי ב-GPU- לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' פרידמן מוטי		2	1		3	3	1.5
1	83921	אופטיקה זמנית-לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' פרידמן מוטי		2			2	2	1
2	83922	ננו-אופטיקה ואינטרקציות אור-חומר	ד"ר לוי תומר		2			1	1	1
2	83946	תכנון מעגלי VLSI ננומטריים בהספק נמוך- לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' פיש אלכס		2			2	2	1
1	83950	אמינות של רכיבי VLSI	ד"ר ויצמן יואב		2			2	2	1
2	83952	חומרה בטוחה- לא יתקיים בתשפ"ג	ד"ר ויצמן יואב		2			2	2	1
2	83953	תכנון מתקדם של מעגלי ומערכות VLSI1- לא מתקיים בתשפ"ד	פרופ' תימן אדם		3			3	3	1.5
2	83954	תכנון מתקדם של מעגלי ומערכות VLSI2	פרופ' תימן אדם		3			3	3	1.5
2	83955	התקנים אופטואלקטרוניים מבוססי מעברים בין תת-פסים בבורות קוונטיים	ד"ר אלבו אסף		2			2	2	1
1	83957	התקני ננואלקטרוניקה מתקדמים ויישומם במעגלים משולבים- לא מתקיים בתשפ"ד	פרופ' נווה דורון		2			2	2	1
1	83958	תכנון מעגלים מודפסים- לא יתקיים בתשפ"ד	הזנשפרוג הילה		2	1		3	3	1.5
2	83969	נושאים מתקדמים בשיקום והנדסת רקמות	פרופ' שפי אורית		2			2	2	1
1	83971	הנדסת מערכות ביולוגיות-לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' שפי אורית		2			2	2	1
1	83972	NANO-MEDICINE	פרופ' פופבצר רחלה		2			2	2	1
2	83977	סמינר בביו-הנדסה	פרופ' פופבצר רחלה		2			2	2	1
1	83978	פיסיקה ביולוגית של מקרו מולקולות ותאים	פרופ' קליסקי תומר		2			2	2	1
2	83979	סטטיסטיקה וניתוח מידע- לא יתקיים בתשפ"ד			2	1		3	3	1.5
2	83982	סדרות עיתיות וחיזוי- לא יתקיים בתשפ"ד	ד"ר זינגר גונן		2	1		3	3	1.5
2	83983	מידול וכריית תהליכים	ד"ר כהן איציק		2	1		3	3	1.5
מס' ג. המינימלי הנדרש בקורסים הפקולטטיביים בהנדסת חשמל -התמחות בננו אלקטרוניקה בתואר שני הינו 2 2 , 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 לשנתיים. יש לוודא בקטלוג השנתי										
רישום לקורס מותנה בעמידה בדרישות הקדם שלו										
רישום לקורסים באישור המנחה בלבד!										