

ננו אלקטרוניקה - תשפ"ג

סמס	מס' קורס	שם הקורס	שם מרצה	הערות	ה	ת	מ	שעות סמס	נ"ר סמס	נ"ר 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	83805	אופטימציה רציפה וקומבינטורית-לא יתקיים בתשפ"ג			2	1		3	3	1.5
2	83979	סטטיסטיקה וניתוח מידע	פרופ' גור יערי		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"ג	פרופ' נווה דורון		3			3	3	1.5
2	83953	תכנון מתקדם של מעגלי ומערכות VLSI1	ד"ר תימן אדם		3			3	3	1.5
2	83954	תכנון מתקדם של מעגלי ומערכות VLSI2 - לא מתקיים בתשפ"ג	ד"ר תימן אדם		3			3	3	1.5
1	83957	התקני ננואלקטרוניקה מתקדמים ויישומם במעגלים משולבים- לא יילמד בתשפ"ג	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
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 מעגלים בטוחים	ד"ר ויצמן יואב		2	1		3	3	1.5

ננו אלקטרוניקה - תשפ"ג

סמס	מס' קורס	שם הקורס	שם מרצה	הערות	ה	ת	מ	שעות סמס	נ"ז סמס	נ"ז שנתי
1	83453*	חשוב מבוזר			2	1		3	3	1.5
2	83454*	רשתות מחשבים ואינטרנט 2 -לא יתקיים בתשפ"ג	פרופ' רביץ דרור		2	1		3	3	1.5
1	83455*	רשתות מחשבים ואינטרנט 1	ד"ר לשם גיא		3	1		4	4	2
1	83456*	תכנון וניתוח אלגוריתמים			2	1		3	3	1.5
1	83457*	שיטות תכנון חומרה בטוחה- לא יילמד בתשפ"ג			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
2	83607*	עקרונות של תכנון מערכות דיגטליות	מר שושן יונתן		2		2		4	1.5
1	83608*	מעגלים אנלוגיים דלי-הספק	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"ג	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	פרופ' ענליה סומך ברוך		2	1		3	3	1.5
1	83621*	תכנון מתקדם של מעגלים אנלוגיים בתהליכים דיגיטליים-לא יתקיים בתשפ"ג	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"ג	ד"ר יואב ויצמן		2		2	4	4	1.5
2	83626*	מבוא לקידוד תקשורת ספרתית	פרופ' ברוס שרגא		2	1		3	3	1.5
2	83629*	עיבוד ספרתי של תמונות	פרופ' קלר יוסי		2	1		3	3	1.5
2	83633*	עיבוד דיגיטאלי 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"ג	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

ננו אלקטרוניקה - תשפ"ג

סמס	מס' קורס	שם הקורס	שם מרצה	הערות	ה	ת	מ	שעות סמס	נ"ר סמס	נ"ר שנתי
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	פרופ' פרידמן מוטי		3	1		4	4	2
1	*83650	מבוא לחישוב בטוח- לא יתקיים בתשפ"ג			2			2	2	1
2	*83652	תורת הגרפים ושימושיה	פרופ' וימר שמואל		2	1		3	3	1.5
2	*83653	אריתמטיקה למחשב	פרופ' אסנת קרן		2	1		3	3	1.5
1	*83654	גרפיקה ממוחשבת- לא יתקיים בתשפ"ג	פרופ' אופיר וובר		2	1	1	3	3	1.75
2	*83655	גאומטריה חישובית ויישומה ברובוטיקה- לא יתקיים בתשפ"ג	פרופ' רביץ דרור		2	1		3	3	1.5
2	*83656	עיבוד דיגיטאלי של גאומטריה	פרופ' וובר אופיר		2	1	1	4	4	1.75
2	*83657	חישוב בטוח- לא יתקיים בתשפ"ג	פרופ' חזאי כרמית		2			2	2	1
2	*83658	יסודות הקריפטוגרפיה	פרופ' חזאי כרמית		2			2	2	1
1	*83659	קידוד למערכות מחשב	פרופ' קרן אסנת		2	1		3	3	1.5
2	*83660	BIO CHIPS +ביו - סנסורים	פרופ' פופבצר רחלה		2	1		3	3	1.5
1	*83665	ביולוגיה חישובית- ביואינפורמטיקה	פרופ' קליסקי תומר		2	1		3	3	1.5
1	*83666	בקרה למערכות ביולוגיות	פרופ' יערי גור		2	1		3	3	1.5
2	*83667	יסודות אופטיקה ביו-רפואית	ד"ר דניאלי עמוס		2	1		3	3	1.5
1	*83668	דימות רפואי	ד"ר 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	ד"ר דניאלי עמוס		2	1		3	3	1.5
1	*83673	מבוא לחומרה בטוחה - בניות 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	נוירו-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 מטסביליות	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

ננו אלקטרוניקה - תשפ"ג

סמס	מס' קורס	שם הקורס	שם מרצה	הערות	ה	ת	מ	שעות סמס	נ"ר סמס	נ"ר שנתי
1	83688*	תכנון חומרה בגישה אלגוריתמית	ד"ר מרדכי מדינה		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
1/2	83802	קריאה מודרכת	מנחה	במסלול עם תיזה בלבד	2			2	2	1
1	83803	אנליזה פונקציונלית			3	1		4	4	2
1	83804	אלגברה מתקדמת	ד"ר רוני ביתן		2	1		3	3	1.5
1	83805	אופטימיזציה רציפה וקומבינטורית- לא יתקיים בתשפ"ג			2	1		3	3	1.5
2	83806	תהליכים אקראיים	פרופ' סומך ברוך ענליה		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	ד"ר פרנץ אורנה ופרופ' צדוק אבינועם	במסלול עם תיזה בלבד	2			2	2	1
1	83820	סמינר בנושאים מתקדמים בתקשורת- לא יתקיים בתשפ"ג	פרופ' לשם אמיר		2			2	2	1
2	83821	תקשורת אלחוטית 1	ד"ר זיידל בנימין		2			2	2	1
	83822	תקשורת אלחוטית 2 - לא יתקיים בתשפ"ג								
	83824	נושאים מתקדמים בתורת האינפורמציה- לא יתקיים בתשפ"ג								
1	83828	מערכות פרושות תדר	ד"ר ברגל יצחק		2			2	2	1
2	83829	נושאים מתקדמים בתקשורת	ד"ר ברגל יצחק		2			2	2	1
1	83833	ערוצי תקשורת וקטוריים	ד"ר זיידל בנימין		2			2	2	1
1	83841	למידת מכונה סטטיסטית- לא יתקיים בתשפ"ג	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"ג	פרופ' חזאי כרמית		2			2	2	1
1	83853	שיטות ספקטרליות לVLSI-לא יתקיים בתשפ"ג	פרופ' קרן אסנת		2	1		3	3	1.5
2	83867	שיטות הסברותיות באלגוריתמים-לא יתקיים בתשפ"ג	ד"ר גלס רן		2	1		3	3	1.5
1	83868	אלגוריתמים מקוונים - לא יתקיים בתשפ"ג	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"ג	ד"ר גלס רן		2	1		3	3	1.5

ננו אלקטרוניקה - תשפ"ג

סמס	מס' קורס	שם הקורס	שם מרצה	הערות	ה	ת	מ	שעות סמס	נ"ר סמס	נ"ר שנתי
2	83876	מערכות תומכות החלטה מתמונות רפואיות	ד"ר בן-ארי רמי		2			2	2	1
2	83877	דימות (אופטית ו SAR) באמצעות לווניים - לא יתקיים בתשפ"ג	ד"ר יחזקאל ניסים		2			2	2	1
1	83878	תקשורת לווניים- לא יתקיים בתשפ"ג	ד"ר יחזקאל ניסים		2			2	2	1
2	83880	סמינר נושאים מתקדמים בעיבוד אותות	פרופ' לשם אמיר		2			2	2	1
2	83881	עיבוד ספרתי של אותות דיבור -לא יתקיים בתשפ"ג	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"ג	ד"ר פורת דנה		2			2	2	1
	83884	עיבוד אותות לתקשורת- לא יתקיים בתשפ"ג								
2	83885	נושאים מתקדמים בעיבוד מידע	פרופ' יוסי קלר		2			2	2	1
2	83887	עיבוד אותות מרחבי	פרופ' גנות שרון		2			2	2	1
2	83888	ראייה ממוחשבת- לא יתקיים בתשפ"ג	פרופ' קלר יוסף		2			2	2	1
1	83889	נושאים מתקדמים בעיבוד אותות סטטיסטי	ד"ר יאיר נועם		2			2	2	1
1	83900	תורת הגילוי	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	פרופ' גנות שרון- לא סופי		2			2	2	1
2	83907	נושאים מתקדמים בלמידה עמוקה- לא יתקיים בתשפ"ג	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
1	83912	פוטוניקה בסיליקון	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-לא יתקיים בתשפ"ג	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 GPU	ד"ר פרידמן מוטי		2	1		3	3	1.5
1	83921	אופטיקה זמנית	פרופ' פרידמן מוטי		2			2	2	1
2	83922	ננו-אופטיקה ואינטרקציות אור-חומר	ד"ר לוי תומר		2			1	1	1

ננו אלקטרוניקה - תשפ"ג										
סמס	מס' קורס	שם הקורס	שם מרצה	הערות	ה	ת	מ	שעות סמס	נ"ר סמס	נ"ר שנתי
2	83924	מבנה אלקטרוני של חומרים ומולקולות-קורס חדש בתשפג	ד"ר גולדזק-מזרחי תמר		2	1		3	3	1.5
2	83946	תכנון מעגלי VLSI ננומטריים בהספק נמוך- לא יתקיים בתשפ"ג	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	ד"ר תימן אדם		3			3	3	1.5
2	83954	תכנון מתקדם של מעגלי ומערכות VLSI2 -לא יתקיים בתשפ"ג	ד"ר 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 יילמד בתשפ"ג	פרופ' נווה דורון		2			2	2	1
1	83958	תכנון מעגלים מודפסים- לא יתקיים בתשפ"ג	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"ג	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	ד"ר קליסקי תומר		2			2	2	1
2	83979	סטטיסטיקה וניתוח מידע	פרופ' יערי גור		2	1		3	3	1.5
2	83980	יסודות יזמות הייטק-לא יתקיים בתשפ"ג	הקורס לא נכלל במסגרת הנק"ז לתואר.		4			4	4	2
2	83982	סדרות עיתיות וחיזוי- לא יתקיים בתשפ"ג	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' נ.ז. 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!										