

ביו הנדסה - תשפ"א										
סמס	מס' קורס	שם הקורס	שם מרצה	הערות	ה	ת	מ	שעות סמס	נ"ז סמס	נ"ז שנותי
		קורסי חובה								
1	*83666	בקרה למערכות ביולוגיות	פרופ' יערי גור		2	1		3	3	1.5
שנתי	83810	קולקויום	פרופ' רחלה פופבצר	רישום רק בשנה שבה מסיימים את המטלה יש לבצע רישום החל משנת הלימודים הראשונה ועד לסיום התואר					2	1
שנתי	833000	תיוזה	מנחה						8	4
שנתי	83801	פרוייקט- למי שבמסלול ללא תיוזה	מנחה						8	4
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
										12.5
		קורסי חובה מתמטיים		חובה ללמוד קורס אחד במתמטיקה מהקורסים המפורטים						
2	83979	סטטיסטיקה וניתוח מידע			2	1		3	3	1.5
1	83803	אנליזה פונקציונלית			3	1		4	4	2
1	83804	אלגברה מתקדמת			2	1		3	3	1.5
										1.5
		קורסי בחירה								
2	*83250	אוטומטיים חישוביות	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 מעגלים 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 יינתן 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 יינתן בתשפ"א	ד"ר 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
1	*83608	מעגלים אנלוגיים דלי-הספק	פרופ' שור יוסי		2	1		3	3	1.5
1	*83609	טכנולוגיות מבוססות גרפן ומל"מ דו מימדיים	פרופ' נווה דורון		3			3	3	1.5
2	*83611	מעגלים משולבים אנלוגיים	פרופ' שור יוסי		2	1		3	3	1.5
1	*83612	מעגלי ומערכות VLSI דיגיטליים	ד"ר תימן אדם		3	1		4	4	2
1	*83615	התקני ננו אלקטרוניקה מתקדמים- לא יינתן בתשפ"א								
1	*83618	תקשורת ספרתית 2	ד"ר ברגל יצחק		3	1		4	4	2
1	*83620	תורת האינפורמציה	פרופ' ברוס שרגא		2	1		3	3	1.5
1	*83621	תכנון מתקדם של מעגלים אנלוגיים בתהליכים דיגיטליים- לא יינתן בתשפ"א	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"א	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			2	1		3	3	1.5
2	*83633	עיבוד דיגיטאלי של גאומטריה 2	פרופ' וובר אופיר		2	1		3	3	1.5
1	*83635	למידה מבוססת חיזוקים	ד"ר פתיה איתן		2			2	2	1
2	*83641	אופטימיזציה והבנה של צורות - לא יילמד 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	תרמודינמיקה ישומית - מערכות הנעה, קירור, דימות וקרינה	ד"ר כהן אלי		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' צדוק אבי		2	1		3	3	1.5
2	*83649	אופטואלקטרוניקה, התקנים ומערכות	ד"ר פרידמן מוטי		3	1		4	4	2
1	*83650	מבוא לחישוב בטוח- לא יינתן בתשפ"א			2			2	2	1
2	*83652	תורת הגרפים ושימושיה	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 ברובוטיקה	פרופ' רביץ דרור		2	1		3	3	1.5
1	*83656	עיבוד דיגיטלי של גיאומטריה	פרופ' וובר אופיר		2	1		3	3	1.5
2	*83657	חישוב בטוח- לא יינתן בתשפ"א	פרופ' חזאי כרמית		2			2	2	1
2	*83658	יסודות הקריפטוגרפיה	*		2			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' פופבצר רחלה		2	1		3	3	1.5
1	*83665	ביולוגיה חישובית- ביואינפורמטיקה	ד"ר קליסקי תומר		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	ד"ר 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		3			3	3	1.5
1	*83675	ניתוח נתונים גנומיים- לא יינתן 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
2	*83678	ננו-פוטוניקה	ד"ר דסיאטוב בוריס		3			3	3	1.5
1	*83691	אימות פורמלי וסינטזה	ד"ר קוגלר הלל		2	1		3	3	1.5
2	*83692	סוגיות ברשתות חברתיות	פרופ' לוטקר צבי		2			2	2	1
1/2	83802	קריאה מודרכת	מנחה	במסלול עם תיוזה 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 עליה		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 פרץ אורנה ופרופ' צדוק אבינועם	במסלול עם תיוזה בלבד	2			2	2	1
1	83820	סמינר בנושאים מתקדמים בתקשורת	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 יינתן בתשפ"א								
	83824	נושאים מתקדמים בתורת האינפורמציה לא יינתן בתשפ"א								
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	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	פרופ' חזאי כרמית		2			2	2	1
1	83853	שיטות ספקטרליות VLSI	ד"ר קרן אסנת		2	1		3	3	1.5
2	83867	שיטות הסברותיות באלגוריתמים	ד"ר גלס רן		2	1		3	3	1.5
1	83868	אלגוריתמים מקוונים	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 יינתן 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			2	2	1
2	83877	דימות (אופטית ו SAR) באמצעות לוויינים	ד"ר יחזקאל ניסים		2			2	2	1
1	83878	תקשורת לוויינים	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 מתקיים בתשפ"א	פרופ' גנות שרון		2			2	2	1
1	83882	למידה עמוקה	פרופ' גולברגר יעקב		2	1		3	3	1.5
2	83883	יסודות עיבוד אות במכ"ם	ד"ר פורת דנה		2			2	2	1
	83884	עיבוד אותות לתקשורת- לא יינתן בתשפ"א								
	83885	נושאים מתקדמים בעיבוד מידע- לא יינתן בתשפ"א								
2	83887	עיבוד אותות מרחבי	פרופ' גנות שרון		2			2	2	1

2	83888	ראייה ממוחשבת	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	2		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	2			2		2	1
2	83907	נושאים מתקדמים בלמידה עמוקה	פרופ' גולגברגר יעקב	2			2		2	1
2	83908	נושאים מתקדמים בפרטיות דיפרנציאלית	ד"ר שפט אור	2			2		2	1
שנתי	83910	סמינר מתקדם באופטיקה	פרופ' זאב זלבסקי	2			2		1	1
2	83911	עיבוד תמונה אופטי- לא יתקיים בתשפ"א	פרופ' זלבסקי זאב	3			3		3	1.5
1	83912	פוטוניקה בסיליקון	פרופ' צדוק אבי	2			2		1	1
2	83915	אופטיקה לא לינארית	פרופ' צדוק אבי	3	1		3		4	2
1	83916	אופטיקה סטטיסטית-לא יינתן בתשפ"א	פרופ' צדוק אבי	2	1		2		3	1.5
2	83918	עקרונות ויישומים בפלורסנציה- לא יינתן בתשפ"א	פרופ' פיקסלר דרור	2			2		2	1
	83919	אופטיקה אטמוספרית- לא יינתן בתשפ"א								
1	83920	חישוב מקבילי ב-GPU	ד"ר פרידמן מוטי	2	1		2		3	1.5
1	83921	אופטיקה זמנית- לא יתקיים בתשפ"א	ד"ר פרידמן מוטי	2			2		2	1
2	83922	ננו-אופטיקה ואינטרקציות אור-חומר	ד"ר לוי תומר	2			2		1	1
2	83945	סמינר בנושאים מתקדמים במיקרו-אלקטרוניקה	פרופ' פיש אלכס	2			2		2	1
2	83946	תכנון מעגלי VLSI ננומטריים בחספק נמוך	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	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"א	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
2	83956	פיסיקה של התקנים אופטו-אלקטרוניים	ד"ר קליפשטיין פיליפ	2			2		2	1
1	83957	התקני ננואלקטרוניקה מתקדמים ויישומם במעגלים משולבים- לא יינתן בתשפ"א	פרופ' נווה דורון	2			2		2	1
2	83969	נושאים מתקדמים בשיקום והנדסת רקמות	פרופ' שפי אורית	2			2		2	1
1	83971	הנדסת מערכות ביולוגיות- לא יינתן בתשפ"א	פרופ' שפי אורית	2			2		2	1
1	83972	NANO-MEDICINE	פרופ' פופבצר רחלה	2			2		2	1
2	83979	סטטיסטיקה וניתוח מידע	פרופ' יערי גור	2	1		2		3	1.5
2	83980	יסודות יזמות הייטק-לא יתקיים בתשפ"א	הקורס לא נכלל במסגרת הנק"ז לתואר.	4			4		4	2
2	83982	סדרות עיתיות וחיווי- לא יתקיים בתשפ"א	ד"ר זינגר גונן	2	1		2		3	1.5
2	83983	מידול וכריית תהליכים	ד"ר כהן איציק	2	1		2		3	1.5

מס' ז.נ. המיינמלי הנדרש בקורסים הפקולטטיביים בהנדסת חשמל - התמחות במחשבים 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 לשנתיים. יש לוודא בקטלוג השנתי

רישום לקורס מותנה בעמידה בדרישות הקדם שלו

רישום לקורסים באישור המנחה בלבד!