

ביו הנדסה - תשפ"ב									
ש"ס	מס' קורס	שם הקורס	שם מרצה	הערות	ה	ת	מ	שעות סמס	נ"י שנת
		קורסי חובה							
1	*83666	בקרה למערכות ביולוגיות	פרופ' יערי גור		2	1		3	1.5
שנתי	83810	קולקויום	פרופ' רחלה פופבצר	רישום רק בשנה שבה מסיימים את המטלה	1			1	1
שנתי	833000	תיוה	מנחה					8	8
שנתי	83801	פרוייקט - למי שבמסלול ללא תיוה ובחר לעשות פרוייקט	מנחה					4	4
2	83977	סמינר בביו-הנדסה	פרופ' פופבצר רחלה		2			2	2
1	83978	פיסיקה ביולוגית של מקרו-מולקולות ותאים	ד"ר קליסקי תומר		2			2	1
		קורסי חובה מתמטיים							16.5
		קורסי חובה מתמטיים		חובה ללמוד קורס אחד במתמטיקה (מהקורסים המפורטים)					
2	83979	סטטיסטיקה וניתוח מידע			2	1		3	1.5
1	83803	אנליזה פונקציונלית	ד"ר פלורנטיין דן		3	1		4	2
1	83804	אלגברה מתקדמת	פרופ' רינות אסף		2	1		3	1.5
		קורסי בחירה							1.5
2	*83412	גנומיקה וביולוגיה מולקולרית	ד"ר קליסקי תומר		2	1		3	1.5
2	*83414	מדעי נתונים ביולוגיים	פרופ' גור יערי		3	1		4	2
2	*83420	ניתוח סטטיסטי של מידע	פרופ' לשם אמיר		3	1		4	2
2	*83452	שיטות תכנון מעגלים בטוחים	ד"ר ויצמן יואב		2	1		3	1.5
1	*83606	אמינות של מערכות חומרה	ד"ר ויצמן יואב		3	1		3	1.5
1	*83608	מעגלים אנלוגיים דלי-הספק - לא יילמד בתשפ"ב	פרופ' שור יוסי		2	1		3	1.5
1	*83609	טכנולוגיות מבוססות גרפן ומולי"מ דו מימדיים	פרופ' נווה דורון		2	1		3	1.5
2	*83611	מעגלים משולבים אנלוגיים	פרופ' שור יוסי		2	1		3	1.5
1	*83612	מעגלי ומערכות VLSI דיגיטליים	פרופ' תימן אדם		3	1		4	2
2	*83615	התקני ננו אלקטרוניקה מתקדמים	פרופ' נווה דורון		3	1		3	1.5
1	*83618	תקשורת ספרתית 2	פרופ' ברגל יצחק		3	1		4	2
1	*83620	תורת האינפורמציה	פרופ' ענליה סומך ברוך		2	1		3	1.5
1	*83621	תכנון מתקדם של מעגלים אנלוגיים בתהליכים דיגיטליים	פרופ' שור יוסי		2	1		3	1.5
1	*83623	מודלים וניתוח מתמטי של רשתות	פרופ' לשם אמיר		2			2	1
1	*83624	עיבוד ספרתי של אותות 2	פרופ' גנות שרון		3	1		4	2
1	*83625	התקפות על מערכות חומרה - לא יילמד בתשפ"ב	ד"ר יואב ויצמן		2		2	4	1.5
2	*83626	מבוא לקידוד תקשורת ספרתית	פרופ' ברוס שרגא		2	1		3	1.5
2	*83629	עיבוד ספרתי של תמונות	פרופ' קלר יוסי		2	1		3	1.5
2	*83633	עיבוד דיגיטלי של גאומטריה 2	פרופ' וובר אופיר		2	1	1	4	1.75
1	*83635	למידה מבוססת חיזוקים	ד"ר פתיה איתן		2			2	1
2	*83641	אופטימיזציה וחבה של צורות - לא יילמד בתשפ"ב			2	1		3	1.5
1	*83643	תיאוריה של למידת מכונה	ד"ר שפט אור		2	1		3	1.5
2	*83644	תרמודינמיקה ישומית - מערכות הנעה, קירור, דימות וקרינה	ד"ר כהן אלי		2	1		3	1.5
2	*83647	סופר רזולוציה ומערכות דימות	פרופ' זלבסקי זאב		2	1		3	1.5
2	*83648	נושאים מתקדמים בתקשורת אופטית - לא יילמד בתשפ"ב			2	1		3	1.5
2	*83649	אופטואלקטרוניקה, התקנים ומערכות	פרופ' פרידמן מוטי		3	1		4	2
1	*83650	מבוא לחישוב בטוח - לא יילמד בתשפ"ב			2			2	1
2	*83652	תורת הגרפים ושימושה	פרופ' יומר שמואל		2	1		3	1.5
1	*83654	גרפיקה ממוחשבת - לא יילמד בתשפ"ב			2	1	1	3	1.75
2	*83655	גאומטריה חישובית ויישומה ברובוטיקה - לא יילמד בתשפ"ב			2	1		3	1.5
2	*83656	עיבוד דיגיטלי של גאומטריה	פרופ' וובר אופיר		2	1		4	1.75
2	*83658	יסודות הקריפטוגרפיה - לא יילמד בתשפ"ב			2			2	1
2	*83660	ביו - סנסורים + BIO CHIPS	פרופ' פופבצר רחלה		2	1		3	1.5
1	*83665	ביולוגיה חישובית - ביואינפורמטיקה	פרופ' קליסקי תומר		2	1		3	1.5
2	*83667	יסודות אופטיקה ביו-רפואית	ד"ר דניאל עמוס		2	1		3	1.5
1	*83668	דימות רפואי	ד"ר דניאל עמוס		3	1		4	2
2	*83670	חישוב ביולוגי	פרופ' קוגלר הלל		2	1		3	1.5
2	*83672	עקרונות וטכנולוגיות לדיאגנוסטיקה במבחנה	ד"ר דניאל עמוס		3	1		4	2
1	*83673	מבוא לחומרה בטוחה - בניית מתקפות	ד"ר לוי איתמר		3	1		4	2
2	*83674	למידת מכונה קוונטית	ד"ר מכמל עדי		2	1		3	1.5
2	*83675	ניור-גנומיקה	ד"ר אלון שחר		2	1		3	1.5
2	*83676	כריית מידע וייצוג מידע	ד"ר זינגר גונן		2	1		3	1.5
1	*83677	תכנות מתקדם - לא יילמד בתשפ"ב			2			3	1.5
2	*83678	ננו-פוטוניקה	ד"ר דסיאטוב בוריס		2	1		3	1.5
1	*83691	אומות פרמלי וסינזה	פרופ' קוגלר הלל		2	1		3	1.5
2	*83692	סוגיות ברשתות חברתיות	פרופ' לוטקר צבי		2	1		3	1.5
1/2	83802	קריאה מדרכת	מנחה					2	1
1	83803	אנליזה פונקציונלית	פרופ' סולומיאק בוריס		3	1		4	2
1	83804	אלגברה מתקדמת	פרופ' רינות אסף		2	1		3	1.5
1	83805	אופטימיזציה רציפה וקומבינטורית	פרופ' לוטקר צבי		2	1		3	1.5
2	83806	תהליכים אקראיים	פרופ' סומך ברוך ענליה		3	1		4	1.5
1	83807	חישוב קוונטי	ד"ר כהן אלי		3	1		4	2
2	83813	כתיבה אקדמית באנגלית לתלמידי הנדסה - לא יילמד בתשפ"ב	ד"ר פרנץ אורנה (פרופ' צדוק אבינועם)	במסלול עם תיוה בלבד	2			2	1
2	83819	למידה לא מפקחת והורדת מימד	ד"ר לינדנבאום אופיר		2			2	1
2	83824	נושאים מתקדמים בתורת האינפורמציה לא ייתן בתשפ"ב							
1	83828	מערכות פרושות תדר	ד"ר ברגל יצחק		2			2	1
2	83829	נושאים מתקדמים בתקשורת	ד"ר ברגל יצחק		2			2	1
1	83833	ערוצי תקשורת וקטוריים	ד"ר זיידל בנימין		2			2	1
1	83841	למידת מכונה סטטיסטית	פרופ' גולדברג יעקב		2			2	1
1	83843	מודלים גרטיביים עמוקים	ד"ר פתיה איתן		2			2	1
2	83876	מערכות תומכות החלטה מתמונות רפואיות	ד"ר בן-ארי רמי		2			2	1
2	83877	דימות (אופטית ו SAR) באמצעות לוינים - לא יילמד בתשפ"ב	ד"ר יחזקאל ניסים		2			2	1
1	83878	תקשורת לוינים - לא יילמד בתשפ"ב	ד"ר יחזקאל ניסים		2			2	1
2	83880	סמינר נושאים מתקדמים בעיבוד אותות	פרופ' לשם אמיר		2			2	1
2	83881	עיבוד ספרתי של אותות דיבור	פרופ' גנות שרון		2			2	1
1	83882	למידה עמוקה	פרופ' גולדברג יעקב		2	1		3	1.5
2	83883	יסודות עיבוד אות במכ"ם - לא יילמד בתשפ"ב	ד"ר פורת דנה		2			2	1
2	83884	עיבוד אותות לתקשורת - לא ייתן בתשפ"ב							
2	83885	נושאים מתקדמים בעיבוד מידע - לא ייתן בתשפ"ב							
2	83887	עיבוד אותות מרחבי - לא יילמד בתשפ"ב	פרופ' גנות שרון		2			2	1
1	83889	רבייה ממוחשבת	פרופ' קלר יוסף		2			2	1
1	83900	נושאים מתקדמים בעיבוד אותות סטטיסטי	ד"ר יאיר נועם		2			2	1
1	83901	תורת הגילוי	ד"ר יאיר נועם		2			2	1
2	83902	מבוא למדעי הנתונים עם פייתון - לא יילמד בתשפ"ב	ד"ר אלון עמרי		2	1		4	1.75
1	83905	סמינר נושאים מתקדמים בלמידת מכונה ועיבוד מידע	פרופ' גנות שרון - לא סופי		2			2	1
1	83906	הפרדה עיוורת של מקורות מבוססות אי תלות סטטיסטית	פרופ' גולדברג יעקב		2			2	1
2	83907	נושאים מתקדמים בלמידה עמוקה	פרופ' גולדברג יעקב		2			2	1
2	83908	נושאים מתקדמים בפרטיות דיפרנציאלית	ד"ר שפט אור		2			2	1
שנתי	83910	סמינר מתקדם באופטיקה	ד"ר דסיאטוב בוריס		2			3	1.5
2	83911	עיבוד תמונה אופטי	פרופ' זלבסקי זאב		3			3	1.5
1	83912	פוטוניקה בסיליקון - לא יילמד בתשפ"ב	פרופ' צדוק אבי		2			1	1
2	83915	אופטיקה לא ליניארית	פרופ' פרידמן מוטי		3	1		4	2
1	83916	אופטיקה סטטיסטית	גיל בשן		2	1		3	1.5
2	83918	עקרונות ויישומים בפלורסנציה	פרופ' פיקסלר דרור		2			2	1
2	83919	אופטיקה אטמוספרית - לא יילמד בתשפ"ב							
1	83920	חישוב מקבילי ב-GPU - לא יילמד בתשפ"ב	ד"ר פרידמן מוטי		2	1		3	1.5
1	83921	אופטיקה זמנית - לא יילמד בתשפ"ב	ד"ר פרידמן מוטי		2			2	1
2	83922	ננו-אופטיקה ואינטרקציות אור-חומר	ד"ר לוי תומר		2			1	1
2	83945	סמינר נושאים מתקדמים במיקרו-אלקטרוניקה	פרופ' פיש אלכס		2			2	1

1	2	2		2	פרופ' פיש אלכס	תכנון מעגלי VLSI ננומטריים בהספק נמוך	83946	2	
1	2	2		2	ד"ר ויצמן יואב	אמינות של רכיבי VLSI	83950	1	
1	2	2		2	ד"ר ויצמן יואב	חומרה בטוחה	83952	2	
1.5	3	3		3	ד"ר תימן אדם	תכנון מתקדם של מעגלי ומערכות VLSI - לא יילמד בתשפ"ב	83953	2	
1.5	3	3		3	ד"ר תימן אדם	תכנון מתקדם של מעגלי ומערכות VLSI2	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 קליפשיין פיליפ	פיסיקה של התקנים אופטו-אלקטרוניים	83956	2	
1	2	2		2	פרופ' נווה דורון	התקני ננואלקטרוניקה מתקדמים ויישומם במעגלים משולבים - לא יילמד בתשפ"ב	83957	1	
1	2	2		2	פרופ' שפי אורית	נושאים מתקדמים בשיקום והנדסת רקמות - לא יילמד בתשפ"ב	83969	2	
1	2	2		2	פרופ' שפי אורית	הנדסת מערכות ביולוגיות	83971	1	
1	2	2		2	פרופ' פופבצר רחלה	NANO-MEDICINE	83972	1	
1.5	3	3	1	2	פרופ' יערי גור	סטטיסטיקה וניתוח מידע	83979	2	
2	4	4		4	הקורס לא נכלל במסגרת הנק"ז לתואר.	יסודות יזמות הייטק-לא יתקיים בתשפ"ב	83980	2	
1.5	3	3		1	2	ד"ר זינגר גונן	סדרות עיתיות וחיזוי - לא יילמד בתשפ"ב	83982	2
1.5	3	3		1	2	ד"ר כהן איציק	מידול וכריית תהליכים	83983	2
<b>מס' נ.ז. המינימלי הנדרש בקורסים הפקולטטיביים בהנדסת חשמל - התמחות בביו הנדסה בתואר שני הינו 22, 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>									