

ביו הנדסה - תשפ"ג										
שם	מס' קורס	שם הקורס	שם מרצה	הערות	ה	ת	מ	שעות סמס	נ"ז סמס	נ"ז שנתי
		קורסי חובה								
1	*83666	בקרה למערכות ביולוגיות	פרופ' יערי גור		2	1		3	3	1.5
שנתי	83810	קולקווים	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	83977	סמינר בביו-הנדסה	פרופ' פופבצר רחלה		2			2	2	1
1	83978	פיסיקה ביולוגית של מקור-מולקולות ותאים	ד"ר קליסקי תומר		2			2	2	1
		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	ד"ר פלורנטין דן		3	1		4	4	2
1	83804	אלגברה מתקדמת	ד"ר רוני ביתן		2	1		3	3	1.5
		קורסי בחירה								
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
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	פרופ' נווה דורון		3			3	3	1.5
1	*83620	תורת האינפורמציה	פרופ' ענליה סומך ברוך		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
2	*83629	עיבוד ספרתי של תמונות	פרופ' קלר יוסי		2	1		3	3	1.5
2	*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
1	*83643	תיאוריה של למידת מכונה	ד"ר שפט אור		2	1		3	3	1.5
2	*83647	סופר רזולוציה ומערכות דימות	פרופ' זלבסקי זאב		2	1		3	3	1.5
2	*83649	אופטואלקטרוניקה, התקנים ומערכות	פרופ' פרידמן מוטי		3	1		4	4	2
2	*83652	תורת הגרפים ושימושיה	פרופ' וימר שמואל		2	1		3	3	1.5
1	*83654	גרפיקה ממוחשבת- לא יתקיים בתשפ"ג			2	1	1	3	3	1.75
2	*83660	ביו - סנסורים+ BIO CHIPS	פרופ' פופבצר רחלה		2	1		3	3	1.5
1	*83665	ביולוגיה חישובית- ביואינפורמטיקה	פרופ' 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	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
2	*83674	למידת מכונה קוונטית	ד"ר מכמל עדי		2	1		3	3	1.5
2	*83675	נירו-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	*83679	מיפוי תפקודי של המח	ד"ר ארז יערה		3	1		4	4	2
1	*83691	אימות פורמלי וסינטזה	פרופ' קוגלר הלל		2	1		3	3	1.5

1.5	3	3		1	2	פרופ' לוטקר צבי	סוגיות ברשתות חברתיות	*83692	2
1	2	2			2	מנחה	קריאה מודרכת	83802	1/2
2	4	4		1	3	פרופ' סולומיאק בוריס	אנליזה פונקציונלית	83803	1
1.5	3	3		1	2	ד"ר רוני ביתן	אלגברה מתקדמת	83804	1
1.5	3	3			3	פרופ' סומך ברוך ענליה	תהליכים אקראיים	83806	2
2	4	4		1	3	ד"ר כהן אלי	חישוב קוונטי	83807	1
1	2	2			2	ד"ר פרנץ אורנה ופרופ' צדוק אבינועם	כתיבה אקדמית באנגלית לתלמידי הנדסה	83813	2
							נושאים מתקדמים בתורת האינפורמציה- לא יתקיים בתשפ"ג	83824	
1	2	2			2	פרופ' גולדברג יעקב	למידת מכונה סטטיסטית- לא יתקיים בתשפ"ג	83841	1
1	2	2			2	ד"ר פתיה איתן	מודלים גנרטיביים עמוקים	83843	1
1	2	2			2	ד"ר בן-ארי רמי	מערכות תומכות החלטה מתמונות רפואיות	83876	2
1	2	2			2	פרופ' גנות שרון	עיבוד ספרתי של אותות דיבור- לא יתקיים בתשפ"ג	83881	2
1.5	3	3		1	2	פרופ' גולדברג יעקב	למידה עמוקה	83882	1
1	2	2			2	ד"ר פורת דנה	יסודות עיבוד אות במכ"ם- לא יתקיים בתשפ"ג	83883	2
							עיבוד אותות לתקשורת- לא יתקיים בתשפ"ג	83884	
1	2	2			2	פרופ' יוסי קלר	נושאים מתקדמים בעיבוד מידע	83885	2
1	2	2			2	פרופ' גנות שרון	עיבוד אותות מרחבי	83887	2
1	2	2			2	פרופ' קלר יוסף	ראייה ממוחשבת- לא יתקיים בתשפ"ג	83888	2
2	4	4		1	2	ד"ר אלוש עמרי	מבוא למדעי הנתונים עם פייתון	83901	2
1	2	2			2	פרופ' קלר יוסף	סמינר בנושאים מתקדמים בלמידת מכונה ועיבוד מידע	83905	1
1	2	2			2	פרופ' גולדברג יעקב	נושאים מתקדמים בלמידה עמוקה- לא יתקיים בתשפ"ג	83907	2
1	1	1			2	ד"ר דסיאטוב בוריס	סמינר מתקדם באופטיקה	83910	שנתי
1.5	3	3			3	פרופ' זלבסקי זאב	עיבוד תמונה אופטי	83911	2
1.5	3	3		1	2	פרופ' צדוק אבי	פוטוניקה בסיליקון	83912	1
1	2	2			2	פרופ' פיקסלר דרור	עקרונות ויישומים בפלורסנציה	83918	2
1.5	3	3		1	2	ד"ר פרידמן מוטי	חישוב מקבילי ב-GPU	83920	1
1	2	2			2	פרופ' פרידמן מוטי	אופטיקה זמנית	83921	1
1	2	2			2	ד"ר לוי תומר	ננו-אופטיקה ואינטרקציות אור-חומר	83922	2
1	2	2			2	פרופ' דרור פיקסלר	התפשטות גלים ברקמות	83923	1
1.5	3	3		1	2	ד"ר גולדזק-מזרחי תמר	מבנה אלקטרוני של חומרים ומולקולות-קורס חדש בתשפג	83924	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	83969	2
1	2	2			2	פרופ' שפי אורית	הנדסת מערכות ביולוגיות- לא יתקיים בתשפ"ג	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 זימות הייטק-לא יתקיים בתשפ"ג	83980	2
1.5	3	3		1	2	ד"ר זינגר גוין	סדרות עיתיות וחיזוי- לא יתקיים בתשפ"ג	83982	2
1.5	3	3		1	2	ד"ר כהן איציק	מידול וכריית תהליכים	83983	2
1	2	2			2	ד"ר ניר הלמן	סמינר באלגוריתמים מקורבים לבעיות אופטימיזציה דינמית	83984	2
מס' נ.ז. המינימלי הנדרש בקורסים הפקולטטיביים בהנדסת חשמל - התמחות בבני הנדסה בתואר שני הינו 22, לא כולל קורסי יסוד ביהדות ואנגלית. על הסטודנט למלא אחר חובות אלה כמפורט בתקנון האוניברסיטה.									
• 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!									