

ביו הנדסה - תשפ"ג

סמס	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	קולקויום	פרופ' רחלה פופבצר	רישום רק בשנה שבה מסיימים את המטלה	1			1	1	1
שנתי	833000	תיזה	מנחה					8	8	8
שנתי	83801	פרוייקט- למי שבמסלול ללא תיזה ובחר לעשות פרוייקט	מנחה					4	4	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
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 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
1	*83643	תיאוריה של למידת מכונה	ד"ר שפט אור		2	1		3	3	1.5

ביו הנדסה - תשפ"ג

סמס	מס' קורס	שם הקורס	שם מרצה	הערות	ה	ת	מ	שעות סמס	נ"ז סמס	נ"ז שנתי
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*	BIO CHIPS + ביו - סנסורים	פרופ' פופבצר רחלה		2	1		3	3	1.5
1	83665*	ביולוגיה חישובית- ביואינופורמטיקה	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*	נייר-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
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	פרופ' סולומיאק בוריס		3	1		4	4	2
1	83804	אלגברה מתקדמת	ד"ר רוני ביתן		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
	83824	נושאים מתקדמים בתורת האינפורמציה- לא יתקיים בתשפ"ג								
1	83841	למידת מכונה סטטיסטית- לא יתקיים בתשפ"ג	פרופ' גולדברג יעקב		2			2	2	1
1	83843	מודלים גנרטיביים עמוקים	ד"ר פתיה איתן		2			2	2	1
2	83876	מערכות תומכות החלטה מתמונות רפואיות	ד"ר בן-ארי רמי		2			2	2	1

ביו הנדסה - תשפ"ג

סמס	מס' קורס	שם הקורס	שם מרצה	הערות	ה	ת	מ	שעות סמס	נ"ז סמס	נ"ז שנתי
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
2	83901	מבוא למדעי הנתונים עם פייתון	ד"ר אלוש עמרי		2	1	1	4	4	2
1	83905	סמינר בנושאים מתקדמים בלמידת מכונה ועיבוד מידע	פרופ' קלר יוסף		2			2	2	1
2	83907	נושאים מתקדמים בלמידה עמוקה- לא יתקיים בתשפ"ג	פרופ' גולדברגר יעקב		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	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			2	2	1
1	83923	התפשטות גלים ברקמות	פרופ' דרור פיקסלר		2			2	2	1
2	83924	מבנה אלקטרוני של חומרים ומולקולות-קורס חדש בתשפג	ד"ר גולדזק-מזרחי תמר		2	1		3	3	1.5
1	83957	התקני ננואלקטרוניקה מתקדמים ויישומם במעגלים משולבים- לא יילמד בתשפ"ב	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 יתקיים בתשפ"ג	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		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

ביו הנדסה - תשפ"ג										
סמס	מס' קורס	שם הקורס	שם מרצה	הערות	ה	ת	מ	שעות סמס	נ"ז סמס	נ"ז שנתי
2	83983	מידול וכריית תהליכים	ד"ר כהן איציק		2	1		3	3	1.5
2	83984	סמינר באלגוריתמים מקורבים לבעיות אופטימיזציה דינמית	ד"ר ניר הלמן		2			2	2	1
מס' נ.ז. המינימלי הנדרש בקורסים הפקולטטיביים בהנדסת חשמל -התמחות בביו הנדסה 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!										