

ביו הנדסה - תשפ"א										
ש"ס	מס' קורס	שם הקורס	שם מרצה	הערות	ה	ת	מ	שעות	מס' ש"ס	ש"ס
		קורסי חובה								
1	83666	בקה למערכות ביולוגיות	פרופ' יערי גור		2	1		3	3	1.5
שנתי	83810	קולוויזים	פרופ' רחלה פופצ'ר	רישום רק בשנה שבה מסיימים את המטלה		1		1	1	1
שנתי	833000	תיוח	מנחה						8	8
שנתי	83801	פרוייקט- למי שבמסלול ללא תיוח	מנחה						4	4
2	83977	סמינר ביו-הנדסה	פרופ' פופצ'ר רחלה		2			2	2	1
1	83978	פיסיקה ביולוגית של מקרו-מולקולות ותאים	ד"ר קליסקי תומר		2			2	2	1
		קורסי חובה מתמטיים								16.5
2	83979	סטטיסטיקה וניתוח מידע			2	1		3	3	1.5
1	83803	אנליזה מתמטית			3	1		4	4	2
1	83804	אלגוריתם מתקדמת			2	1		3	3	1.5
		קורסי בחירה								
2	83250	אוטומטים חישוביים	פרופ' חזאי כרמית		3	1		4	4	2
1	83356	מבוא לתורת התצפית	ד"ר קרן אסנת		3	1		4	4	2
2	83412	נגמיקה וביולוגיה מולקולרית	ד"ר קליסקי תומר		2	1		3	3	1.5
2	83414	מדעי נתונים ביולוגיים	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 הנכון מעגלים בטוחים	ד"ר ריצמן יואב		2	1		3	3	1.5
1	83453	חישוב מבוזר	ד"ר גלס נן		2	1		3	3	1.5
2	83454	רשתות מחשבים ואינטרנט - 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 הנכון חומרה בטוחה- לא יינתן בתשפ"א	ד"ר קרן אסנת		2	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 ריצמן יואב		3	1		3	3	1.5
1	83608	מעגלים אלגוריתם דלי-הספק	פרופ' שור יוסי		2	1		2	2	1.5
1	83609	טכנולוגיות מבוססות נתון ומלי"מ דו מימדיים	פרופ' נוה דורון		2	1		3	3	1.5
2	83611	מעגלים משולבים אלגוריתם	פרופ' שור יוסי		2	1		3	3	1.5
1	83612	מעגלי ומערכת VLSI דיגיטליים	ד"ר יתכן אדם		3	1		4	4	2
2	83615	תקנון ננו אלקטרוניקה מתקדמים	פרופ' נוה דורון		3	1		3	3	1.5
1	83618	תקשורת ספרתית 2	ד"ר ברנלי יצחק		3	1		4	4	2
1	83620	תורת האינפורמציה	פרופ' ברוש שרגא		2	1		3	3	1.5
1	83621	תכנון מתקדם של מעגלים אלגוריתם 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	2	1
1	83624	עיבוד ספרתי של אותות 2	פרופ' גנות שרון		3	1		3	3	2
1	83625	תחקפת על מערכות חומרה - לא יתקיים בתשפ"א	ד"ר יואב ריצמן		2	2		4	4	1.5
2	83626	מבוא לקידוד תקשורת ספרתית	פרופ' ברוש שרגא		2	1		3	3	1.5
2	83629	עיבוד ספרתי של תמונות			2	1		3	3	1.5
2	83633	עיבוד דיגיטלי של נאומריה 2	פרופ' וובר אופיר		2	1		3	3	1.5
1	83635	למידה מבוססת חיזוקים	ד"ר פתיה איתן		2	2		2	2	1
2	83641	אופטימיזציה והבנה של צורות - לא יילמד בתשפ"א	פרופ' וובר אופיר		2	1		3	3	1.5
2	83643	תיאוריה של למידת מכונה	ד"ר שטט אור		2	1		2	2	1.5
2	83644	תרמודינמיקה ישומית - מערכות הנעה, קירור, דימות וקרינה	ד"ר כהן אלי		2	1		3	3	1.5
2	83647	סופר רולוציה ומערכת דימות	פרופ' ולבסקי אב		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	2	1
2	83652	תורת הגרפים ושימושיה	פרופ' וימר שמואל		2	1		3	3	1.5
1	83654	גנפיקה ממוחשבת	פרופ' וובר אופיר		2	1		3	3	1.5
2	83655	נאומריה חישובית ויישומה ברובוטיקה	פרופ' רביץ דרור		2	1		3	3	1.5
1	83656	עיבוד דיגיטלי של נאומריה	פרופ' וובר אופיר		2	1		3	3	1.5
2	83657	חישוב בטוח - לא יינתן בתשפ"א	פרופ' חזאי כרמית		2	2		2	2	1
2	83658	יסודות הקריפטוגרפיה			2	2		2	2	1
2	83659	קידוד למערכת מחשב	ד"ר קרן אסנת		2	1		3	3	1.5
2	83660	ביו - סנסורים- BIO CHIPS	פרופ' פופצ'ר 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 דניאל עמוס		2	1		3	3	1.5
1	83668	דימות רפואי	ד"ר דניאל עמוס		3	1		4	4	2
2	83670	חישוב ביוקוגני	ד"ר קוגלר הלל		2	1		3	3	1.5
2	83672	עקרונות וטכנולוגיות לדיאגנוסטיקה במבחנה	ד"ר דניאל עמוס		2	1		3	3	1.5
1	83673	מבוא לחומרה בטוחה - בניית מתקפות	ד"ר לוי איתמר		3	1		4	4	2
2	83674	למידת מכונה קוונטית	ד"ר מכמל עדי		3	1		3	3	1.5
1	83675	ניתוח נתונים גנומיים- לא יינתן בתשפ"א	פרופ' יערי גור ד"ר אלון שחר		2	1		3	3	1.5
2	83676	כרית מידע וייצוג מידע	ד"ר זינגר נוען		2	1		3	3	1.5
1	83677	תכנון מתקדם			2	1		3	3	1.5
2	83678	ננו-פוטוניקה	ד"ר דסאיטוב ברוש		3	1		3	3	1.5
1	83691	אימות פורמלי וסינטז	ד"ר קוגלר הלל		2	1		3	3	1.5
2	83692	סוגיות ברשתות חברתיות	פרופ' לוטקף צבי		2	2		2	2	1
1/2	83802	קריאה מודרכת	מנחה	במסלול עם תיוח בלבד	2	2		2	2	1
1	83803	אנליזה פונקציונלית	פרופ' סולומיאק ברוש		3	1		4	4	2
1	83804	אלגוריתם מתקדמת	ד"ר ביתן רוני		2	1		3	3	1.5
1	83805	אופטימיזציה רציפה וקומבינטורית	פרופ' לוטקף צבי		3	1		4	4	2
2	83806	תהליכים אקראיים	פרופ' סומך ברנך עליה		3	1		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 אביטעם	במסלול עם תיוח בלבד	2	2		2	2	1
1	83820	סמינר בנושאים מתקדמים בתקשורת	פרופ' לשם אמיר		2	2		2	2	1
2	83821	תקשורת אלחוטית 1	ד"ר זיידל בנימין		2	2		2	2	1
	83822	תקשורת אלחוטית 2- לא יינתן בתשפ"א								
	83824	נושאים מתקדמים בתורת האינפורמציה לא יינתן בתשפ"א								
1	83828	מערכות פרשיות תדר	ד"ר ברנלי יצחק		2	2		2	2	1
2	83829	נושאים מתקדמים בתקשורת	ד"ר ברנלי יצחק		2	2		2	2	1
1	83833	ערוצי תקשורת וקטוריים	ד"ר זיידל בנימין		2	2		2	2	1
1	83841	למידת מכונה סטטיסטית	פרופ' גולדברג יעקב		2	2		2	2	1
1	83843	מודלים גרטיביים מעוקים	ד"ר פתיה איתן		2	2		2	2	1
1	83850	סמינר בחישוב בטוח	פרופ' חזאי כרמית		2	2		2	2	1
1	83853	שיטות ספקטליות VLSI	ד"ר קרן אסנת		2	1		3	3	1.5
2	83867	שיטות הסבריות באלגוריתמים	ד"ר גלס נן		2	1		3	3	1.5
1	83868	אלגוריתמים מקוונים	פרופ' רביץ דרור		2	2		2	2	1
1	83869	מערכות סיביר פזיולית	ד"ר קוגלר הלל		2	1		3	3	1.5
2	83870	נושאים מתקדמים בקידוד לפרוטוקולי תקשורת - לא יינתן בתשפ"א	ד"ר גלס נן		2	2		2	2	1
2	83876	מערכות תומכות החלטה ממוחשבות ורפואיות	ד"ר בר-ארי רמי		2	2		2	2	1
2	83877	דימות (אופטית ו SAR) באמצעות לוינים	ד"ר יחזקאל נויס		2	2		2	2	1
1	83878	תקשורת לוינים	ד"ר יחזקאל נויס		2	2		2	2	1
2	83880	סמינר נושאים מתקדמים בעיבוד אותות	פרופ' לשם אמיר		2	2		2	2	1
2	83881	עיבוד ספרתי של אותות דיבור - לא מתקיים בתשפ"א	פרופ' גנות שרון		2	2		2	2	1
1	83882	למידה עמוקה	פרופ' גולדברג יעקב		2	1		3	3	1.5
2	83883	יסודות עיבוד אות במכ"ם	ד"ר פורת דנה		2	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	2	1
2	83888	ראייה ממוחשבת	פרופ' קלר יוסף		2	2		2	2	1
1	83889	נושאים מתקדמים בעיבוד אותות סטטיסטי	ד"ר יאיר נעם		2	2		2	2	1
1	83900	תורת הגילוי	ד"ר יאיר נעם		2	2		2	2	1

1.75	4	4	1	1	2	ד"ר אלוש עמרי	מבוא למדעי הנתונים עם פייתון	83901	2
1	2	2			2	פרופ' קתר יוסף	סמינר בנושאים מתקדמים בלמידת מכונה וחיבור מידע	83905	1
1	2	2			2	פרופ' נות שרון	הכרזה עיוורת של מקורות מבוססת אי תלות סטטיסטית	83906	1
1	2	2			2	פרופ' גולברג יעקב	נושאים מתקדמים בלמידה עמוקה	83907	2
1	2	2			2	ד"ר שפט אור	נושאים מתקדמים בפרטיות דיפרנציאלית	83908	2
1	1	1			2	פרופ' זאב זלכסי	סמינר מתקדם באופטיקה	83910	שנתי
1.5	3	3			3	פרופ' זלכסי זאב	עיבוד תמונה אופטי- לא יתקיים בתשפ"א	83911	2
1	1	1			2	פרופ' צדוק אבי	פוטוניקה בסיליקון	83912	1
2	4	4		1	3	פרופ' צדוק אבי	אופטיקה לא ליניארית	83915	2
1.5	3	3		1	2	פרופ' צדוק אבי	אופטיקה סטטיסטית-לא ייתכן בתשפ"א	83916	1
1	2	2			2	פרופ' פיקסלר דרור	עקרונות ויישומים בפלרסנציה- לא ייתכן בתשפ"א	83918	2
1.5	3	3		1	2	ד"ר פרידמן מוטי	אופטיקה אטמוספרית- לא ייתכן בתשפ"א	83919	2
1	2	2			2	ד"ר פרידמן מוטי	חישוב מקבילי GPU	83920	1
1	1	1			2	ד"ר לוי תומר	אופטיקה זמנית- לא יתקיים בתשפ"א	83921	1
1	2	2			2	פרופ' פיש אלכס	נטו-אופטיקה ואינטרקציות אור-חומר	83922	2
1	2	2			2	פרופ' פיש אלכס	סמינר בנושאים מתקדמים במיקרו-אלקטרוניקה	83945	2
1	2	2			2	ד"ר ויצמן יואב	תכנון מעגלי VLSI נווטריים בחספק נמון	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	83953	2
1.5	3	3			3	ד"ר תימן אדם	תכנון מתקדם של מעגלי ומערכות VLSI - לא יתקיים בתשפ"א	83954	2
1	2	2			2	ד"ר אלבו אסף	חיתכים אופטואלקטרוניים מבוססי מעברים בין תת-פסים בבורות קוונטיים	83955	2
1	2	2			2	ד"ר קליפשיטין פיליפ	פיסיקה של התקנים אופטו-אלקטרוניים	83956	2
1	2	2			2	פרופ' נוה דורון	התקני ננואלקטרוניקה מתקדמים ויישומם במעגלים משולבים- לא ייתכן בתשפ"א	83957	1
1	2	2			2	פרופ' שפי אורית	נושאים מתקדמים בשיקים והנדסת רקמות	83969	2
1	2	2			2	פרופ' שפי אורית	הנדסת מערכות ביולוגיות- לא ייתכן בתשפ"א	83971	1
1	2	2			2	פרופ' פופבר רחלה	NANO-MEDICINE	83972	1
1.5	3	3		1	2	פרופ' עירי נור	סטטיסטיקה וניתוח מידע	83979	2
2	4	4			4	הקורס לא נכלל במסגרת הנק"י לתואר	יסודות זימות הייטק-לא יתקיים בתשפ"א	83980	2
1.5	3	3		1	2	ד"ר זינגר גונן	סדרות עיתות וחזון- לא יתקיים בתשפ"א	83982	2
1.5	3	3		1	2	ד"ר כהן איציק	מידול זכרית תהליכים	83983	2

מס' 1.1. המינימלי הנדרש בקורסים הפקולטטיביים בהנדסת חשמל - התמחות בכיו הנדסה בתואר שני היו 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!