

מחשבים - תשפ"ב									
סמס	מס' קורס	שם הקורס	שם מרצה	הערות	ה	ת	מ	שעות סמס	נ"ז שנת
		קורסי חובה							
שנתי	83810	קולקווים	פרופ' רחלה פופבצר	רישום רק בשנה שבה מסיימים את המטלה	1			1	1
שנתי	833000	תיזה	מנחה		8			8	8
שנתי	83801	פרוייקט- למי שבמסלול ללא תיזה ובהר לעשות פרוייקט	מנחה		4			4	4
					9				
					5				
		קורסי יסוד- יש לבחור לפחות 2 קורסים- מינימום 2 נ"ז שנתי							
2	83867	שיטות הסברותיות באלגוריתמים- לא יילמד בתשפ"ב	ד"ר גלס רן		1.5			3	3
1	83620	תורת האינפורמציה	פרופ' ענליה סומך ברוך		1.5			3	3
1	83803	אנליזה פונקציונלית	ד"ר פלורנטין דן		2			4	4
1	83805	אופטימיזציה רציפה וקומבינטורית	פרופ' לוטקר צבי		1.5			3	3
					2				
		קורסי תשתית ותוכן- מינימום 8 נ"ז שנתי							
1	83356	מבוא לתורת הצפינה	פרופ' קרן אסנת	לא ניתן לבחור קורס שנלמד במסגרת התואר הראשון	2			4	4
1	83453	חישוב מבוזר	ד"ר גלס רן		1.5			3	3
2	83454	רשתות מחשבים ואינטרנט 2	פרופ' רביץ דרור		1.5			3	3
1	83456	תכנון וניתוח אלגוריתמים	פרופ' רביץ דרור		1.5			3	3
1	83457	שיטות תכנון חומרה בטוחה-לא יילמד בתשפ"ב			1			2	2
1	83458	מבוא לקריפטוגרפיה	פרופ' חזאי כרמית		1.5			3	3
1	83606	אמינות של מערכות חומרה	ד"ר ויצמן יואב		1.5			3	3
1	83612	מעגלי ומערכות VLSI דיגיטליים	פרופ' תימן אדם		2			4	4
1	83625	התקפות על מערכות חומרה - לא יילמד בתשפ"ב			1.5			4	4
2	83633	עיבוד דיגיטלי של גאומטריה 2	פרופ' וובר אופיר		1.75			4	4
2	83641	אופטימיזציה והבנה של צורות - לא יילמד בתשפ"ב			1.5			3	3
1	83643	תיאוריה של למידת מכונה	ד"ר שפט אור		1.5			3	3
1	83650	מבוא לחישוב בטוח- לא יילמד בתשפ"ב			1			2	2
2	83652	תורת הגרפים ושימושיה	פרופ' וימר שמואל		1.5			3	3
2	83653	אריתמטיקה למחשב	פרופ' קרן אסנת		1.5			3	3
1	83654	גרפיקה ממוחשבת- לא יילמד בתשפ"ב			1.75			3	3
2	83655	גאומטריה חישובית ויישומה ברובוטקה- לא יילמד בתשפ"ב			1.5			3	3
2	83656	עיבוד דיגיטלי של גאומטריה	פרופ' וובר אופיר		1.75			4	4
2	83657	חישוב בטוח	פרופ' חזאי כרמית		1			2	2
2	83658	יסודות הקריפטוגרפיה-לא יילמד בתשפ"ב			1			2	2
1	83659	קידוד למערכות מחשב	פרופ' קרן אסנת		1.5			3	3
2	83670	חישוב ביולוגי	פרופ' קוגלר הלל		1.5			3	3
2	83674	למידת מכונה קוונטית	ד"ר מכמל עדי		1.5			3	3
1	83677	תכנות מתקדם-לא יילמד בתשפ"ב			1.5			3	3
1	83681	חומרה מכילה מטסטביליות	ד"ר מדינה מוטי		1.5			3	3
2	83682	מבוא לחומרה בטוחה מורחב	ד"ר לוי איתמר		2			4	4
2	83683	נושאים מתקדמים באבטחת חומרה	ד"ר לוי איתמר		1			2	2
2	83684	אינפורמציה קוונטית מתקדמת	ד"ר מכמל עדי		1.5			3	3
1	83685	פרוטוקולים קריפטוגרפיים ואבטחת תקשורת	ד"ר וייס מור		1.5			3	3
1	83691	אימות פורמלי וסינזה	פרופ' קוגלר הלל		1.5			3	3
2	83692	סוגיות ברשתות חברתיות	פרופ' לוטקר צבי		1.5			3	3
1	83807	חישוב קוונטי	ד"ר כהן אלי		2			4	4
1	83841	למידת מכונה סטטיסטית	פרופ' גולדברג יעקב		1			2	2
1	83853	שיטות ספקטרליות VLSI- לא יילמד בתשפ"ב			1.5			3	3
שנתי	83860	סמינר בהנדסת מחשבים	ד"ר וייס מור		-			2	2
1	83868	אלגוריתמים מקוונים	פרופ' רביץ דרור		1			2	2
1	83869	מערכות סייבר פיזיקליות	פרופ' קוגלר הלל		1.5			3	3
2	83870	נושאים מתקדמים בקידוד לפרוטוקולי תקשורת	ד"ר גלס רן		1.5			3	3
1	83882	למידה עמוקה	פרופ' גולדברג יעקב		1.5			3	3
2	83908	נושאים מתקדמים בפרטיות דיפרנציאלית	ד"ר שפט אור		1			2	2
		קורסי הרחבה							
1	83356	מבוא לתורת הצפינה	פרופ' קרן אסנת	אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	2			4	4
2	83412	גנומיקה וביולוגיה מולקולרית	פרופ' קליסקי תומר		1.5			3	3
2	83414	מדעי נתונים ביולוגים	פרופ' גור יערי		2			4	4
2	83420	ניתוח סטטיסטי של מידע	פרופ' לשם אמיר		2			4	4
2	83452	שיטות תכנון מעגלים בטוחים	ד"ר ויצמן יואב	אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	1.5			3	3
1	83453	חישוב מבוזר	ד"ר גלס רן	אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	1.5			3	3
2	83454	רשתות מחשבים ואינטרנט 2	פרופ' רביץ דרור	אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	1.5			3	3
1	83456	תכנון וניתוח אלגוריתמים	פרופ' רביץ דרור	אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	1.5			3	3
1	83457	שיטות תכנון חומרה בטוחה- לא יילמד בתשפ"ב			1			2	2
1	83458	מבוא לקריפטוגרפיה	פרופ' חזאי כרמית	אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	1.5			3	3
2	83600	אלגברה לינארית נומרית	איתן פתיה		1			2	2
1	83606	אמינות של מערכות חומרה	ד"ר ויצמן יואב	אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	1.5			3	3
1	83608	מעגלים אנלוגיים דלי-הספק- לא יילמד בתשפ"ב			1.5			3	3
1	83609	טכנולוגיות מבוססות גרפן ומל"מ דו מימדיים	פרופ' נוה דורון		1.5			3	3
2	83611	מעגלים משולבים אנלוגיים	פרופ' שור יוסי		1.5			3	3
1	83612	מעגלי ומערכות VLSI דיגיטליים	פרופ' תימן אדם	אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	2			4	4
2	83615	התקני ננו אלקטרוניקה מתקדמים	פרופ' נוה דורון		1.5			3	3
1	83618	תקשורת ספרתית 2	פרופ' ברצל יצחק		2			4	4
1	83620	תורת האינפורמציה	פרופ' ענליה סומך ברוך		1.5			3	3
1	83621	תכנון מתקדם של מעגלים אנלוגיים בתהליכים דיגיטליים	פרופ' שור יוסי		1.5			3	3
1	83623	מודלים וניתוח מתמטי של רשתות	פרופ' לשם אמיר		1			2	2
1	83624	עיבוד ספרתי של אותות 2	פרופ' גנות שרון		2			4	4
1	83625	התקפות על מערכות חומרה - לא יילמד בתשפ"ב			1.5			4	4
2	83626	מבוא לקידוד תקשורת ספרתית	פרופ' ברוס שרגא		1.5			3	3
2	83629	עיבוד ספרתי של תמונות	פרופ' קלר יוסי		1.5			3	3
2	83633	עיבוד דיגיטלי של גאומטריה 2	פרופ' וובר אופיר	אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	1.75			4	4
1	83635	למידה מבוססת חיזוקים	ד"ר פתיה איתן		1			2	2
2	83641	אופטימיזציה והבנה של צורות - לא יילמד בתשפ"ב			1.5			3	3
1	83643	תיאוריה של למידת מכונה	ד"ר שפט אור	אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	1.5			3	3
2	83644	תרמודינמיקה ישומית - מערכות הנעה, קירור, דימות וקרינה	ד"ר כהן אלי		1.5			3	3
1	83646	גלאים אלקטרואופטיים מבוססי מל"מ	ד"ר לוי תומר		1.5			3	3
2	83647	סופר רזולוציה ומערכות דימות	פרופ' זלסקי יואב		1.5			3	3
2	83648	נושאים מתקדמים בתקשורת אופטית- לא יילמד בתשפ"ב			1.5			3	3
2	83649	אופטואלקטרוניקה, התקנים ומערכות	פרופ' פרידמן מוטי		2			4	4
1	83650	מבוא לחישוב בטוח- לא יילמד בתשפ"ב			1			2	2

1.5	3	3		1	2	אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	פרופ' וימר שמואל	תורת הגרפים ושימושה	*83652	2
1.5	3	3		1	2	אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן		גרפיקה ממוחשבת- לא ייתן בתשפ"ב	*83654	1
1.5	3	3		1	2	אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	פרופ' רביץ דרור	גאומטריה חישובית ויישומה ברובוטקה- לא יילמד בתשפ"ב	*83655	2
1.75	4	4	1	1	2	אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	פרופ' וובר אופיר	עיבוד דיגיטלי של גאומטריה	*83656	2
1	2	2			2	אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	פרופ' חזאי כרמית	חישוב בטוח	*83657	2
1	2	2			2	אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן		יסודות הקריפטוגרפיה- לא יילמד בתשפ"ב	*83658	2
1.5	3	3		1	2	אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	פרופ' קרן אסנת	קידוד למערכות מחשב	*83659	1
1.5	3	3		1	2		פרופ' פופבצר רחלה	ביו - סנסורים+ BIO CHIPS	*83660	2
1.5	3	3		1	2		פרופ' קליסקי תומר	ביולוגיה חישובית- ביואינפורמטיקה	*83665	1
1.5	3	3		1	2		פרופ' יערי גור	בקרה למערכות ביולוגיות	*83666	1
1.5	3	3		1	2		ד"ר דניאלי עמוס	יסודות אופטיקה ביו-רפואית	*83667	2
2	4	4		1	3		ד"ר דניאלי עמוס	דימות רפואי	*83668	1
1.5	3	3		1	2	אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	פרופ' קוגלר הלל	חישוב ביולוגי	*83670	2
1.5	3	3		1	2		ד"ר דניאלי עמוס	עקרונות וטכנולוגיות לדיאגנוסטיקה במבחנה	*83672	2
1.5	3	3		1	2	אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	ד"ר מכמל עדי	למידת מכונה קוונטית	*83674	2
1.5	3	3		1	2		ד"ר אלון שחר	נירו-גנומיקה	*83675	2
1.5	3	3		1	2		ד"ר זינגר גונן	כריית מידע וייצוג מידע	*83676	2
1.5	3	3		1	2	אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן		תכנות מתקדם- לא יילמד בתשפ"ב	*83677	1
1.5	3	3		1	2		ד"ר דסיאטוב בוריס	ננו-פוטוניקה	*83678	2
1.5	3	3		1	2	אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	פרופ' קוגלר הלל	אימות פורמלי וסינטזה	*83691	1
1.5	3	3		1	2	אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	פרופ' לוטקר צבי	סוגיות ברשתות חברתיות	*83692	2
1	2	2			2	במסלול עם תיזה בלבד	מנחה	קריאה מודרכת	83802	1/2
2	4	4		1	3	אם לא נלקח ברובד קורסי היסוד	ד"ר פלורנטיין זן	אנליזה פונקציונלית	83803	1
1.5	3	3		1	2	אם לא נלקח ברובד קורסי היסוד	פרופ' לוטקר צבי	אופטימיזציה רציפה וקומבינטורית	83805	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
1.5	3	3		1	2		ד"ר אילן כהן	מבוא לתורת המשחקים	83815	1
1.5	3	3		1	2		ד"ר אילן כהן	מודלים במסחר אלקטרוני	83816	2
1.5	3	3			3		ניר הלמן	סוגיות אופטימיזציה סטוכסטית באסטרטגיה תפעולית	83818	2
1	2	2			2		פרופ' לשם אמיר	סמינר בנושאים מתקדמים בתקשורת	83820	1
1	2	2			2		ד"ר לינדנבאום אופיר	למידה לא מפקחת והורדת מימד	83819	2
1	2	2			2		ד"ר זיידל בנימין	תקשורת אלחוטית 1	83821	2
								תקשורת אלחוטית 2- לא ייתן בתשפ"ב	83822	
								נושאים מתקדמים בתורת האינפורמציה לא ייתן בתשפ"ב	83824	
1	2	2			2		פרופ' ברגל יצחק	מערכות פרושות תדר	83828	1
1	2	2			2		פרופ' ברגל יצחק	נושאים מתקדמים בתקשורת	83829	2
1	2	2			2		ד"ר זיידל בנימין	ערוצי תקשורת וקטוריים	83833	1
1	2	2			2	אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	פרופ' גולדברג יעקב	למידת מכונה סטטיסטית	83841	1
1	2	2			2		ד"ר פתיה איתן	מודלים גנרטיביים עמוקים	83843	1
1	2	2			2		פרופ' חזאי כרמית	סמינר בחישוב בטוח	83850	1
1.5	3	3		1	2	אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	פרופ' קרן אסנת	שיטות ספקטרליות VLSI- לא יילמד בתשפ"ב	83853	1
1.5	3	3		1	2		ד"ר גלס רן	שיטות הסברותיות באלגוריתמים- לא יילמד בתשפ"ב	83867	2
1	2	2			2		פרופ' רביץ דרור	אלגוריתמים מקוונים	83868	1
1.5	3	3		1	2		פרופ' קוגלר הלל	מערכות סייבר פיזיקליות	83869	1
1.5	3	3		1	2	אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	ד"ר גלס רן	נושאים מתקדמים בקידוד לפרוטוקולי תקשורת	83870	2
1	2	2			2		ד"ר בן-ארי רמי	מערכות תמוכות החלטה מתמונות רפואיות	83876	2
1	2	2			2		ד"ר יחזקאל ניסים	דימות (אופטי ו SAR) באמצעות לווניים - לא יילמד בתשפ"ב	83877	2
1	2	2			2		ד"ר יחזקאל ניסים	תקשורת לווניים- לא יילמד בתשפ"ב	83878	1
1	2	2			2		פרופ' לשם אמיר	סמינר נושאים מתקדמים בעיבוד אותות	83880	2
1	2	2			2		פרופ' גנות שרון	עיבוד ספרתי של אותות דיבור	83881	2
1.5	3	3		1	2	אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	פרופ' גולדברג יעקב	למידה עמוקה	83882	1
1	2	2			2		ד"ר פורת דנה	יסודות עיבוד אות במכ"ם- לא יילמד בתשפ"ב	83883	2
								עיבוד אותות לתקשורת- לא ייתן בתשפ"ב	83884	
								נושאים מתקדמים בעיבוד מידע- לא ייתן בתשפ"ב	83885	
1	2	2			2		פרופ' גנות שרון	עיבוד אותות מרחבי - לא יילמד בתשפ"ב	83887	2
1	2	2			2		פרופ' קלר יוסף	ראיה ממוחשבת	83888	2
1	2	2			2		ד"ר יאיר נועם	נושאים מתקדמים בעיבוד אותות סטטיסטי	83889	1
1	2	2			2		ד"ר יאיר נועם	תורת הגילוי	83900	1
1.75	4	4	1	1	2		ד"ר אלוש עמרי	מבוא למדעי התנונים עם פייתון- לא יילמד בתשפ"ב	83901	2
1	2	2			2		פרופ' קלר יוסף	סמינר בנושאים מתקדמים בלמידת מכונה ועיבוד מידע	83905	1
1	2	2			2		פרופ' גנות שרון- לא סופי	הפרדה עיוורת של מקורות מבוססות אי תלות סטטיסטית	83906	1
1	2	2			2		פרופ' גולדברג יעקב	נושאים מתקדמים בלמידה עמוקה	83907	2
1	2	2			2	אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	ד"ר שפט אור	נושאים מתקדמים בפרטיות דיפרנציאלית	83908	2
1	1	1			2		ד"ר דסיאטוב בוריס	סמינר מתקדם באופטיקה	83910	שנתי
1.5	3	3			3		פרופ' זלביסקי זאב	עיבוד תמונה אופטי	83911	2
1.5	3	3		1	2		פרופ' צדוק אבי	פוטוניקה בסיליקון - לא יילמד בתשפ"ב	83912	1
2	4	4		1	3		פרופ' פרידמן מוטי	אופטיקה לא ליניארית	83915	2
1.5	3	3		1	2		גיל בשן	אופטיקה סטטיסטית	83916	1
1	2	2			2		פרופ' פיקסלר דרור	עקרונות ויישומים בפלורסנציה	83918	2
								אופטיקה אטמוספירית- לא יילמד בתשפ"ב	83919	
1.5	3	3		1	2		ד"ר פרידמן מוטי	חישוב מקבילי ב-GPU- לא יילמד בתשפ"ב	83920	1
1	2	2			2		ד"ר פרידמן מוטי	אופטיקה זמנית- לא יילמד בתשפ"ב	83921	1
1	1	1			2		ד"ר לוי תומר	ננו-אופטיקה ואינטרקציות אור-חומר	83922	2
1	2	2			2		פרופ' פיש אלכס	סמינר בנושאים מתקדמים במיקרו-אלקטרוניקה	83945	2
1	2	2			2		פרופ' פיש אלכס	תכנון מעגלי VLSI ננומטריים בהספק נמוך	83946	2
1	2	2			2		ד"ר ויצמן יואב	אמינות 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 קליפטיין פיליפ	פיסיקה של התקנים אופטואלקטרוניים	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	2	2			2		פרופ' פופבצר רחלה	סמינר בביו-הנדסה	83977	2
1	2	2			2		ד"ר קליסקי תומר	פיסיקה ביולוגית של מקרו מולקולות ותאים	83978	1
1.5	3	3		1	2		פרופ' יערי גור	סטטיסטיקה וניתוח מידע	83979	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		83983	2
								מידול וכריית תהליכים		

						במסגרת רובד קורסי ההרחבה ניתן לבחור כל קורס מתקדם הניתן בפקולטה להנדסה, מתוך רשימת הקורסים המתקדמים המתעדכנת מעת לעת, לרבות כלל קורסי היסוד, התשתית והתוכן. כמו כן ניתן לבחור כל קורס מתקדם או רמה מקבילה מהרשימה. לא ניתן לקחת קורס שנלמד בתואר ראשון. באישור המנחה			
<p>מס' נ.ז. המינימלי הנדרש בקורסים הפקולטיביים בהנדסת חשמל - התמחות במחשבים בתואר שני הינו 22, לא כולל קורסי יסוד ביהדות ואנגלית. על הסטודנט למלא אחר חובות אלה כמפורט בתקנון האוניברסיטה.</p> <p>רישום לקורסים באישור המנחה</p>									
<p>• הפקולטה שומרת לעצמה את האפשרות לבצע שינויים בתכנית הלימודים ולעדכנה בהתאם.</p>									
<p>• חלק מקורסי הבחירה עשויים להינתן אחת לשנתיים. יש לוודא בקטלוג השנתי</p>									
<p>רישום לקורס מותנה בעמידה בדרישות הקדם שלו</p>									
<p>רישום לקורסים באישור המנחה בלבד!</p>									