

מחשבים - תשפ"ד										
סמס	מס' קורס	שם הקורס	שם מרצה	הערות	ה	ת	מ	שעות סמס	נ"ז סמס	נ"ז שנתי
		קורסי חובה								
שנתי	83810	קולקויום	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
		קורסי יסוד- יש לבחור לפחות 2 קורסים- מינימום 2 נ"ז שנתי								
1	83620*	תורת האינפורמציה- לא יתקיים בתשפ"ד			2	1		3	3	1.5
2	83803	אנליזה פונקציונלית			3	1		4	4	2
1	83879	אופטימיזציה	ד"ר תום טירר		3			3	3	1.5
2	83867	שיטות הסברותיות באלגוריתמים	פרופ' גלס רן		2	1		3	3	1.5
		קורסי תשתית ותוכן- מינימום 8 נ"ז שנתי		לא ניתן לבחור קורס שנלמד במסגרת התואר הראשון						
2	83356*	מבוא לתורת הצפינה	פרופ' קרן אסנת		3	1		4	4	2
1	83453*	חישוב מבוזר	פרופ' גלס רן		2	1		3	3	1.5
2	83454*	רשתות מחשבים ואינטרנט 2 -לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' רביץ דרור		2	1		3	3	1.5
2	83456*	תכנון וניתוח אלגוריתמים	פרופ' רביץ דרור		2	1		3	3	1.5
1	83457*	שיטות תכנון חומרה בטוחה-לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' קרן אסנת		2			2	2	1
1	83458*	מבוא לקריפטוגרפיה	פרופ' חזאי כרמית		2	1		3	3	1.5
1	83545*	כלי תוכנה להוכחות אינטראקטיביות	פרופ' לוטקר צבי		2	1		3	3	1.5
1	83606*	אמינות של מערכות חומרה	ד"ר ויצמן יואב		3			3	3	1.5
1	83612*	מעגלי ומערכות VLSI דיגיטליים	פרופ' תימן אדם		3	1		4	4	2
1	83633*	עיבוד דיגיטאלי של גאומטריה 2	פרופ' וובר אופיר		2	1	1	4	4	1.75
2	83641*	אופטימיזציה והבנה של צורות - לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' וובר אופיר		2	1		3	3	1.5
1	83643*	תיאוריה של למידת מכונה	ד"ר שפט אור		2	1		3	3	1.5
1	83650*	מבוא לחישוב בטוח- לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' חזאי כרמית		2			2	2	1
2	83652*	תורת הגרפים ושימושיה	פרופ' וימר שמואל		2	1		3	3	1.5
2	83653*	אריתמטיקה למחשב- - לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' קרן אסנת		2	1		3	3	1.5
1	83654*	גרפיקה ממוחשבת- לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' וובר אופיר		2	1	1	3	3	1.75
1	83655*	גאומטריה חישובית ויישומה ברובוטיקה	פרופ' רביץ דרור		2	1		3	3	1.5
2	83656*	עיבוד דיגיטאלי של גאומטריה- לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' וובר אופיר		2	1	1	4	4	1.75
2	83657*	חישוב בטוח	פרופ' חזאי כרמית		2			2	2	1
2	83658*	יסודות הקריפטוגרפיה- לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' חזאי כרמית		2			2	2	1
1	83659*	קידוד למערכות מחשב- לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' קרן אסנת		2	1		3	3	1.5
2	83670*	חישוב ביולוגי	פרופ' קוגלר הלל		2	1		3	3	1.5

מחשבים - תשפ"ד												
סמס	מס' קורס	שם הקורס		שם מרצה	הערות	ה	ת	מ	שעות סמס	נ"ז סמס	נ"ז שנתי	
2	83674*	למידת מכונה קוונטית		ד"ר מכמל עדי		2	1		3	3	1.5	
2	83677*	תכנות מתקדם		ד"ר חלסצ'י אליהו		2	1		3	3	1.5	
1	83681*	חומרה מכילה מטסטביליות		ד"ר מדינה מוטי		2	1		3	3	1.5	
2	83682*	מבוא לחומרה בטוחה מורחב		ד"ר לוי איתמר		3	1		4	4	2	
2	83683*	נושאים מתקדמים באבטחת חומרה		ד"ר לוי איתמר		2			2	2	1	
2	83684*	אינפורמציה קוונטית מתקדמת		ד"ר מכמל עדי		2	1		3	3	1.5	
1	83685*	פרוטוקולים קריפטוגרפיים ואבטחת תקשורת		ד"ר וייס מור		2	1		3	3	1.5	
2	83687*	מערכות הוכחה קריפטוגרפיות		ד"ר וייס מור		2			2	2	1	
1	83688*	תכנון חומרה בגישה אלגוריתמית-לא יתקיים בתשפ"ד		ד"ר מדינה מוטי		2	1		3	3	1.5	
2	83689*	ארכיטקטורות מחשבים מתקדמות		ד"ר יביץ לאוניד		2	1		3	3	1.5	
1	*83691	אימות פורמלי וסינטזה		פרופ' קוגלר הלל		2	1		3	3	1.5	
1	83692*	סוגיות ברשתות חברתיות		פרופ' לוטקר צבי		2	1		3	3	1.5	
1	83697*	קריפטוגרפיה בענן: ייצוא בטוח של מידע		ד"ר וייס מור		2			2	2	1	
2	83698*	מבוא ללמידת מכונה אחראית		ד"ר שפט אור		2			2	2	1	
1	83807	חישוב קוונטי		ד"ר כהן אלי		3	1		4	4	2	
2	83841	למידת מכונה סטטיסטית		פרופ' גולדברגר יעקב		2			2	2	1	
1	83853	שיטות ספקטרליות VLSI-לא יתקיים בתשפ"ד		פרופ' קרן אסנת		2	1		3	3	1.5	
שנתי	83860	סמינר בהנדסת מחשבים- לא יתקיים בתשפ"ד		ד"ר וייס מור		2			2	-		
1	83868	אלגוריתמים מקוונים - לא יתקיים בתשפ"ד		פרופ' רביץ דרור		2			2	2	1	
1	83869	מערכות סייבר פיזיקליות		פרופ' קוגלר הלל		2	1		3	3	1.5	
2	83870	נושאים מתקדמים בקידוד לפרוטוקולי תקשורת - לא יתקיים בתשפ"ד		ד"ר גלס רן		2	1		3	3	1.5	
1	83882	למידה עמוקה		פרופ' גולדברגר יעקב		2	1		3	3	1.5	
2	83908	נושאים מתקדמים בפרטיות דיפרנציאלית		ד"ר שפט אור		2			2	2	1	

		קורסי הרחבה										
2	83356*	מבוא לתורת הצפינה			פרופ' קרן אסנת	אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	3	1		4	4	2
2	83420*	ניתוח סטטיסטי של מידע			פרופ' לשם אמיר		3	1		4	4	2
1	83453*	חישוב מבוזר			פרופ' רן גלס	אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	2	1		3	3	1.5
2	83454*	רשתות מחשבים ואינטרנט 2 -לא יתקיים בתשפ"ד			פרופ' רביץ דרור	אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	2	1		3	3	1.5
2	83456*	תכנון וניתוח אלגוריתמים			פרופ' דרור רביץ	אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	2	1		3	3	1.5
1	83457*	שיטות תכנון חומרה בטוחה- לא יתקיים בתשפ"ד			פרופ' חזאי כרמית	אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	2			2	2	1
1	83458*	מבוא לקריפטוגרפיה			פרופ' חזאי כרמית	אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	2	1		3	3	1.5
2	83600*	אלגברה לינארית נומרית			ד"ר איתן פתיה		2			2	2	1
1	83606*	אמינות של מערכות חומרה			ד"ר ויצמן יואב	אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	3			3	3	1.5

מחשבים - תשפ"ד												
סמס	מס' קורס	שם הקורס		שם מרצה		הערות	ה	ת	מ	שעות סמס	נ"ר סמס	נ"ר שנתי
1	83608*	מעגלים אנלוגיים דלי-הספק- לא יתקיים בתשפ"ד		פרופ' יוסי שור			2	1		3	3	1.5
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		אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	3	1		4	4	2
2	83615*	התקני ננו-אלקטרוניקה מתקדמים- לא מתקיים בתשפ"ד		פרופ' נווה דורון			3			3	3	1.5
1	83618*	תקשורת ספרתית 2		פרופ' ברגל יצחק			3	1		4	4	2
1	83620*	תורת האינפורמציה- לא יתקיים בתשפ"ד					2	1		3	3	1.5
1	83621*	תכנון מתקדם של מעגלים אנלוגיים בתהליכים דיגיטליים-לא יתקיים בתשפ"ד		פרופ' שור יוסי			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	83626*	מבוא לקידוד תקשורת ספרתית- לא יתקיים בתשפ"ד		פרופ' ברוס שרגא			2	1		3	3	1.5
2	83629*	עיבוד ספרתי של תמונות		פרופ' קלר יוסי			2	1		3	3	1.5
1	83633*	עיבוד דיגיטאלי של גאומטריה 2		פרופ' וובר אופיר		אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	2	1	1	4	4	1.75
1	83635*	למידה מבוססת חיזוקים		ד"ר פתיה איתן			2			2	2	1
2	83641*	אופטימיזציה והבנה של צורות - לא יתקיים בתשפ"ד		פרופ' וובר אופיר		אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	2	1		3	3	1.5
1	83643*	תיאוריה של למידת מכונה		ד"ר שפט אור		אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	2	1		3	3	1.5
2	83644*	תרמודינמיקה ישומית - מערכות הנעה, קירור, דימוות וקרינה		ד"ר כהן אלי			2	1		3	3	1.5
1	83650*	מבוא לחישוב בטוח- לא יתקיים בתשפ"ד		פרופ' כרמית חזאי		אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	2			2	2	1
2	83652*	תורת הגרפים ושימושיה		פרופ' וימר שמואל		אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	2	1		3	3	1.5
1	83654*	גרפיקה ממוחשבת- לא יתקיים בתשפ"ד		פרופ' וובר אופיר		אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	2	1		3	3	1.5
1	83655*	גאומטריה חישובית ויישומה ברובוטיקה		פרופ' רביץ דרור		אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	2	1		3	3	1.5
2	83656*	עיבוד דיגיטאלי של גאומטריה-לא יתקיים בתשפ"ד		פרופ' וובר אופיר		אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	2	1	1	4	4	1.75
2	83657*	חישוב בטוח		פרופ' חזאי כרמית		אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	2			2	2	1
2	83658*	יסודות הקריפטוגרפיה-לא יתקיים בתשפ"ד		פרופ' חזאי כרמית		אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	2			2	2	1
1	83659*	קידוד למערכות מחשב- לא יתקיים בתשפ"ד		פרופ' קרן אסנת		אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	2	1		3	3	1.5
2	83670*	חישוב ביולוגי		פרופ' קוגלר הלל		אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	2	1		3	3	1.5
2	83674*	למידת מכונה קוונטית		ד"ר מכמל עדי		אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	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		אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	2	1		3	3	1.5
1	83691*	אימות פורמלי וסינטזה		פרופ' קוגלר הלל		אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	2	1		3	3	1.5
2	83692*	סוגיות ברשתות חברתיות		פרופ' לוטקר צבי		אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	2	1		3	3	1.5
1/2	83802	קריאה מודרכת		מנחה		במסלול עם תיזה בלבד	2			2	2	1

מחשבים - תשפ"ד										
סמס	מס' קורס	שם הקורס	שם מרצה	הערות	ה	ת	מ	שעות סמס	נ"ז סמס	נ"ז שנתי
2	83803	אנליזה פונקציונלית			3	1		4	4	2
2	83806	תהליכים אקראיים - לא יתקיים בתשפ"ד			3			3	3	1.5
1	83807	חישוב קוונטי	ד"ר כהן אלי		3	1		4	4	2
1	83815	מבוא לתורת המשחקים	ד"ר אילן כהן		2	1		3	3	1.5
1	83816	מודלים במסחר אלקטרוני	ד"ר אילן כהן		2	1		3	3	1.5
2	83818	סוגיות אופטימיזציה סטוכסטית באסטרטגיה תפעולית	ד"ר ניר הלמן		3			3	3	1.5
1	83819	למידה בלתי מונחית	ד"ר לינדנבאום אופיר		2			2	2	1
1	83820	סמינר בנושאים מתקדמים בתקשורת- לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' לשם אמיר		2			2	2	1
1	83821	תקשורת אלחוטית 1	ד"ר זיידל בנימין		2			2	2	1
	83822	תקשורת אלחוטית 2 - לא יתקיים בתשפ"ד								
	83824	נושאים מתקדמים בתורת האינפורמציה- לא יתקיים בתשפ"ד								
1	83828	מערכות פרושות תדר	פרופ' ברגל יצחק		2			2	2	1
2	83829	נושאים מתקדמים בתקשורת	פרופ' ברגל יצחק		2			2	2	1
1	83833	ערוצי תקשורת וקטוריים- לא יתקיים בתשפ"ד	ד"ר זיידל בנימין		2			2	2	1
2	83841	למידת מכונה סטטיסטית	פרופ' גולדברגר יעקב	אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	2			2	2	1
1	83843	מודלים גנרטיביים עמוקים	ד"ר פתיה איתן		2			2	2	1
1	83850	סמינר בחישוב בטוח-לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' חזאי כרמית		2			2	2	1
1	83853	שיטות ספקטרליות ל-VLSI-לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' קרן אסנת	אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	2	1		3	3	1.5
2	83867	שיטות הסברותיות באלגוריתמים	פרופ' גלס רן		2	1		3	3	1.5
1	83868	אלגוריתמים מקוונים - לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' רביץ דרור		2			2	2	1
1	83869	מערכות סייבר פיזיקליות	פרופ' קוגלר הלל		2	1		3	3	1.5
2	83870	נושאים מתקדמים בקידוד לפרוטוקולי תקשורת - לא יתקיים בתשפ"ד	ד"ר גלס רן	אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	2	1		3	3	1.5
2	83871	סמינר במיקור חוץ בטוח של מידע- לא יתקיים בתשפ"ד	ד"ר מור וייס		2			2	2	1
1	83879	אופטימיזציה	ד"ר תום טירר		3			3	3	1.5
2	83880	סמינר נושאים מתקדמים בעיבוד אותות	פרופ' לשם אמיר		2			2	2	1
2	83881	עיבוד ספרתי של אותות דיבור	פרופ' גנות שרון		2			2	2	1
1	83882	למידה עמוקה	פרופ' גולדברגר יעקב	אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	2	1		3	3	1.5
	83884	עיבוד אותות לתקשורת- לא יתקיים בתשפ"ד								
2	83885	נושאים מתקדמים בעיבוד מידע	פרופ' יוסי קלר		2			2	2	1
2	83887	עיבוד אותות מרחבי - לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' גנות שרון		2			2	2	1
2	83888	ראייה ממוחשבת- לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' קלר יוסף		2			2	2	1
1	83889	נושאים מתקדמים בעיבוד אותות סטטיסטי-לא יתקיים בתשפ"ד	ד"ר יאיר נועם		2			2	2	1
1	83900	תורת הגילוי- לא יתקיים בתשפ"ד	ד"ר יאיר נועם		2			2	2	1
2	83901	מבוא למדעי הנתונים עם פייתון	ד"ר אלוש עמרי		2	1	1	4	4	2

מחשבים - תשפ"ד										
סמס	מס' קורס	שם הקורס	שם מרצה	הערות	ה	ת	מ	שעות סמס	נ"ז סמס	נ"ז שנתי
1	83905	סמינר בנושאים מתקדמים בלמידת מכונה ועיבוד מידע	פרופ' קלר יוסף		2			2	2	1
1	83906	הפרדה עיוורת של מקורות מבוססות אי תלות סטטיסטית -לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' גנות שרון		2			2	2	1
2	83907	נושאים מתקדמים בלמידה עמוקה- לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' גולדברגר יעקב		2			2	2	1
2	83908	נושאים מתקדמים בפרטיות דיפרנציאלית	ד"ר שפט אור	אם לא נלקח ברובד קורסי תשתית ותוכן	2			2	2	1
2	83945	סמינר בנושאים מתקדמים במיקרו-אלקטרוניקה	פרופ' פיש אלכס		2			2	2	1
2	83946	תכנון מעגלי VLSI ננומטריים בהספק נמוך- לא יתקיים בתשפ"ד	פרופ' פיש אלכס		2			2	2	1
1	83950	אמינות רכיבי VLSI	ד"ר ויצמן יואב		2			2	2	1
2	83952	חומרה בטוחה- לא יתקיים בתשפ"ג	ד"ר ויצמן יואב		2			2	2	1
2	83953	תכנון מתקדם של מעגלי ומערכות VLSI1- לא מתקיים בתשפ"ד	פרופ' תימן אדם		3			3	3	1.5
2	83954	תכנון מתקדם של מעגלי ומערכות VLSI2	פרופ' תימן אדם		3			3	3	1.5
2	83955	התקנים אופטואלקטרוניים מבוססיי מעברים בין תת-פסים בבורות קוונטיים	ד"ר אלבו אסף		2			2	2	1
1	83957	התקני ננואלקטרוניקה מתקדמים ויישומם במעגלים משולבים- לא מתקיים בתשפ"ד	פרופ' נווה דורון		2			2	2	1
2	83979	סטטיסטיקה וניתוח מידע- לא יתקיים בתשפ"ד			2	1		3	3	1.5
2	83982	סדרות עיתיות וחיזוי- לא יתקיים בתשפ"ד	ד"ר זינגר גונן		2	1		3	3	1.5
2	83983	מידול וכריית תהליכים	פרופ' כהן איציק		2	1		3	3	1.5
2	83984	סמינר באלגוריתמים מקורבים לבעיות אופטימיזציה דינמית	ד"ר ניר הלמן		2			2	2	1
				כל קורס מרובד היסוד ומרובד תשתית ותוכן שייך לרובד הרחבה. לא ניתן לקחת קורס שנלמד בתואר ראשון.						
מס' נ.ז. המינימלי הנדרש בקורסים הפקולטטיביים בהנדסת חשמל -התמחות במחשבים 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!										