

עיבוד מידע ומדעי הנתונים - תשפ"ג										
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
2	83420*	ניתוח סטטיסטי של מידע	פרופ' לשם אמיר		3	1		4	4	2
2	83806	תהליכים אקראיים	פרופ' סומך ברוך ענליה		3			3	3	1.5
קורסי יסוד										
יש לבחור קורס אחד לפחות .										
1	83805	אופטימיזציה רציפה וקומבינטורית- לא יתקיים בתשפ"ג.			2	1		3	3	1.5
1	83804	אלגברה מתקדמת	ד"ר רוני ביתן		2	1		3	3	1.5
1	83803	אנליזה פונקציונלית	ד"ר פלורנטין דן		3	1		4	4	2
קורסי ליבה										
יש לבחור קורס אחד בהתאם להתמחות. ניתן ללמוד עד שלושה קורסים מרשימה זו. מינימום מרשימה זו 1 נ"ז שנתי. אין לבחור קורס שנכלל במסגרת לימודי התואר הראשון										
1	83620*	תורת האינפורמציה	פרופ' ענליה סומך ברוך		2	1		3	3	1.5
1	*83624	עיבוד ספרתי של אותות 2	פרופ' גנות שרון		3	1		4	4	2
1	83841	למידת מכונה סטטיסטית- לא יתקיים בתשפ"ג	פרופ' גולדברג יעקב		2			2	2	1
קורסי תשתית										
יש לבחור לפחות שלושה קורסים. ניתן לבחור מכל הרשימה ללא קשר לתחום. מינימום מרשימה זו 3 נ"ז שנתי.אין לבחור קורס שנכלל במסגרת לימודי התואר הראשון										
2	83414*	מדעי נתונים ביולוגים	פרופ' גור יערי		3	1		4	4	2
1	83453*	חישוב מבוזר			2	1		3	3	1.5
1	83455*	רשתות מחשבים ואינטרנט 1	ד"ר לשם גיא		3	1		4	4	2

עיבוד מידע ומדעי הנתונים - תשפ"ג

סמס	מס' קורס	שם הקורס	שם מרצה	הערות	ה	ת	מ	שעות סמס	נ"ז סמס	נ"ז שנתי
2	83600*	אלגברה ליניארית נומרית	ד"ר איתן פתיה		2			2	2	1
1	83618*	תקשורת ספרתית 2	פרופ' ברגל יצחק		3	1		4	4	2
1	83623*	מודלים וניתוח מתמטי של רשתות	פרופ' לשם אמיר		2			2	2	1
1	83635*	למידה מבוססת חיזוקים	ד"ר פתיה איתן		2			2	2	1
2	83641*	אופטימיזציה והבנה של צורות - לא יתקיים בתשפ"ג	פרופ' אופיר וובר		2	1		3	3	1.5
1	83643*	תיאוריה של למידת מכונה	ד"ר שפט אור		2	1		3	3	1.5
2	83652*	תורת הגרפים ושימושה	פרופ' וימר שמואל		2	1		3	3	1.5
2	83674*	למידת מכונה קוונטית	ד"ר מכמל עדי		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	83684	אינפורמציה קוונטית מתקדמת	ד"ר עדי מכמל		2	1		3	3	1.5
1	83685	פרוטוקולים קריפטוגרפיים ואבטחת תקשורת	ד"ר מור וייס		2	1		3	3	1.5
1	83687	מערכות הוכחה קריפטוגרפיות	ד"ר מור וייס		2			2	2	1
2	83693	כלים משמרי פרטיות לניתוח נתונים	ד"ר שפט אור		2			2	2	1
1	83815	מבוא לתורת המשחקים	ד"ר אילן כהן		2	1		3	3	1.5
2	83816	מודלים במסחר אלקטרוני	ד"ר אילן כהן		2	1		3	3	1.5
1	83817	מודלים דטרמיניסטיים בחקר ביצועים- לא מתקיים בתשפ"ג	ד"ר ניר הלמן		3			3	3	1.5
2	83818	סוגיות אופטימיזציה סטוכסטית באסטרטגיה תפעולית- לא מתקיים בתשפ"ג	ד"ר ניר הלמן		3			3	3	1.5
2	83819	למידה בלתי מונחית	ד"ר לינדנבאום אופיר		2			2	2	1
2	83821	תקשורת אלחוטית 1	ד"ר זיידל בנימין		2			2	2	1
	83824	נושאים מתקדמים בתורת האינפורמציה- לא יתקיים בתשפ"ג								
1	83843	מודלים גנרטיביים עמוקים	ד"ר פתיה איתן		2			2	2	1
2	83867	שיטות הסברותיות באלגוריתמים- לא יתקיים בתשפ"ג	ד"ר גלס רן		2	1		3	3	1.5
2	83870	נושאים מתקדמים בקידוד לפרוטוקולי תקשורת - לא יתקיים בתשפ"ג	ד"ר גלס רן		2	1		3	3	1.5
2	83871	סמינר במיקור חוץ בטוח של מידע	ד"ר וייס מור							
1	83882	למידה עמוקה	פרופ' גולדברג יעקב		2	1		3	3	1.5

עִיבּוּד מִידַע וּמַדְעֵי הַנִּתּוּנִים - תִּשְׁפ"ג										
סמס	מס' קורס	שם הקורס	שם מרצה	הערות	ה	ת	מ	שעות סמס	נ"ר סמס	נ"ר שנתי
	83884	עִיבּוּד אוֹתוֹת לַתְּקִשׁוּרָה - לֹא יִתְקִיִּים בַּתִּשְׁפ"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
1	83889	נושאים מתקדמים בעיבוד אותות סטטיסטי	ד"ר יאיר נועם		2			2	2	1
1	83900	תורת הגילוי	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
1	83906	הפרדה עיוורת של מקורות מבוססות אי תלות סטטיסטית								
2	83907	נושאים מתקדמים בלמידה עמוקה- לא יתקיים בתשפ"ג	פרופ' גולדברגר יעקב		2			2	2	1
1	83920	חישוב מקבילי GPU	פרופ' פרידמן מוטי		2	1		3	3	1.5
2	83983	מידול וכריית תהליכים	ד"ר איציק כהן		2	1		3	3	1.5
2	83984	סמינר באלגוריתמים מקורבים לבעיות אופטימיזציה דינמית	ד"ר ניר הלמן		2			2	2	1
קורסי תוכן יש לבחור לפחות 2 קורסים. ניתן לבחור מכל הרשימה ללא קשר לתחום. מינומם מרשימה זו 2 ש"ש. אין לבחור קורס שנכלל במסגרת לימודי התואר הראשון.										
2	83414*	מדעי נתונים ביולוגים	פרופ' גור יערי		3	1		4	4	2
2	*83626	מבוא לקידוד תקשורת ספרתית	פרופ' ברוס שרגא		2	1		3	3	1.5
2	*83629	עיבוד ספרתי של תמונות	פרופ' קלר יוסף		2	1		3	3	1.5
2	83633*	עיבוד דיגיטאלי של גאומטריה 2	פרופ' וובר אופיר		2	1	1	4	4	1.75
1	83654*	גרפיקה ממוחשבת- לא יתקיים בתשפ"ג	פרופ' וובר אופיר		2	1	1	3	3	1.75
2	83656*	עיבוד דיגיטאלי של גאומטריה	פרופ' וובר אופיר		2	1	1	4	4	1.75
1	83659*	קידוד למערכות מחשב	פרופ' קרן קסנת		2	1		3	3	1.5
1	83665*	ביולוגיה חישובית- ביואינפורמטיקה	פרופ' קליסקי תומר		2	1		3	3	1.5
1	83666*	בקרה למערכות ביולוגיות	פרופ' יערי גור		2	1		3	3	1.5
2	83670*	חישוב ביולוגי	פרופ' קוגלר הלל		2	1		3	3	1.5
2	83675*	נייר-גנומיקה	ד"ר אלון שחר		2	1		3	3	1.5
1	83679*	מיפוי תפקודי של המוח	ד"ר ארז יערה		3	1		4	4	2

עיבוד מידע ומדעי הנתונים - תשפ"ג

סמס	מס' קורס	שם הקורס	שם מרצה	הערות	ה	ת	מ	שעות סמס	נ"ר סמס	נ"ר שנתי
1	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
2	83813	כתיבה אקדמית באנגלית לתלמידי הנדסה	ד"ר פרנץ אורנה ופרופ' צדוק אבינועם	במסלול עם תיזה בלבד	2			2	2	1
	83822	תקשורת אלחוטית 2 - לא יתקיים בתשפ"ג								
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	ד"ר זידל בנימין		2			2	2	1
1	83869	מערכות סייבר פיזיקליות	פרופ' קוגלר הלל		2	1		3	3	1.5
2	83876	מערכות תומכות החלטה מתמונות רפואיות	ד"ר בן-ארי רמי		2			2	2	1
2	83877	דימות (אופטית ו SAR) באמצעות לווניים - לא יתקיים בתשפ"ג	ד"ר יחזקאל ניסים		2			2	2	1
1	83878	תקשורת לווניים- לא יתקיים בתשפ"ג	ד"ר יחזקאל ניסים		2			2	2	1
2	83881	עיבוד ספרתי של אותות דיבור -לא יתקיים בתשפ"ג	פרופ' גנות שרון		2			2	2	1
2	83883	יסודות עיבוד אות במכ"ם- לא יתקיים בתשפ"ג	ד"ר פורת דנה		2			2	2	1
2	83888	ראייה ממוחשבת- לא יתקיים בתשפ"ג	פרופ' קלר יוסף		2			2	2	1
1	89680	עיבוד שפות טבעיות	פרופ' גולדברג יואב פרופ' דגן עידו פרופ' צרפתי רעות		3			3	3	1.5
2	89581	מערכות מסדי נתונים			2	1		3	3	1.5
2	83908	נושאים מתקדמים בפרטיות דיפרנציאלית	ד"ר שפט אור		2			2	2	1
2	83982	סדרות עיתיות וחיצוי- לא יתקיים בתשפ"ג	ד"ר זינגר גונן		2	1		3	3	1.5
2	83983	מידול וכריית תהליכים	ד"ר כהן איציק		2	1		3	3	1.5
סמינרים חובה לבחור סמינר. ניתן לבחור סמינר אחד בלבד, 1 ש"ש.										
1	83820	סמינר בנושאים מתקדמים בתקשורת- לא יתקיים בתשפ"ג	פרופ' לשם אמיר		2			2	2	1
2	83880	סמינר נושאים מתקדמים בעיבוד אותות	פרופ' לשם אמיר		2			2	2	1
1	83905	סמינר בנושאים מתקדמים בלמידת מכונה ועיבוד מידע	פרופ' קלר יוסף		2			2	2	1
1	83909	סמינר בנושאים מתקדמים בלמידה מרובת סוכנים	פרופ' אמיר לשם		2			2	2	1

עיבוד מידע ומדעי הנתונים - תשפ"ג										
סמס	מס' קורס	שם הקורס	שם מרצה	הערות	ה	ת	מ	שעות סמס	נ"ז סמס	נ"ז שנתי
2	83980	יסודות יזמות הייטק-לא יתקיים בתשפ"ג		הקורס לא נכלל במסגרת הנק"ז לתואר.	4			4	4	2
מס' נ.ז. המינימלי הנדרש בקורסים הפקולטטיביים בהנדסת חשמל -עיבוד מידע ומדעי הנתונים בתואר שני הינו 3 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!										