

תלמידים שהחלו את לימודיהם החל משנת

תשפ"א

ה'-הרצאה, ת'-תרגיל, מ'-מעבדה, נק"ז-נקודות זכות

שנה א'

סמסטר א'

מס' מקצוע	שם מקצוע	ה'	ת'	מ'	נק"ז	חובת מעבר	מקצוע צמוד
15315051	אנגלית מתקדמים *2	4	-	-	2.0		
20119321	אלגברה לינארית להנדסה	4	1	-	4.5		
20119711	חדו"א 1 להנדסה	4	2	-	5.0		
38211111	מבוא למדעי המחשב בשפת (פייתון)	4	2	-	5.0		
36010011	הכרת הספרייה	1	-	-	0.0		
38211101	מבוא להנדסת הנתונים	3	-	1	3.5		
	סה"כ:	20	5	1	20.0		

סמסטר ב'

מס' מקצוע	שם מקצוע	ה'	ת'	מ'	נק"ז	חובת מעבר	מקצוע צמוד
20119111	מתימטיקה דיסקרטית למהנדסי נתונים	5	2	-	6.0		
20119761	חדו"א 2 למע' מידע	3	2	-	4.0	20119711	
20311651	פיזיקה מודרנית להנדסת תוכנה**	4	1	-	3.5	20119321 20119711	
37211021	מבוא להסתברות	3	1	-	3.5	20119711	20119761
37211115	מבני נתונים	4	2	-	5.0	38211111	
	סה"כ:	18	8	-	22.0		

* תלמיד שלא סווג לרמת מתקדמים 2 באנגלית, חייב להשתתף ברמה המתאימה שאליה סווג בבחינת הכניסה ועליו לסיים אנגלית מתקדמים 2 עד תום שנה ב'.

**** קורס הקדם לקורס פיזיקה הינו: מבוא לפיזיקה – מכניקה, והוא שמתקיים במרכז ללימודים קדם אקדמיים של האוניברסיטה (מכינה למדעי ההנדסה). תלמיד שלא ישלים קורס זה לא יוכל ללמוד בסמסטר ב' את הקורס פיזיקה 1. תלמיד שהשלים בפיזיקה ברמת 5 יח"ל בציון עובר במסגרת הבגרות פטור מקורס זה. תלמידים שהחלו לימודיהם לפני שנה"ל תשפ"ג למדו את הקורס 20311391 פיזיקה 1ב.**

פרטים נוספים ניתן למצוא באתר המכינות: לאתר המכינות.

שנה ב

סמסטר ג

מס' מקצוע	שם מקצוע	ה'	ת'	מ'	נק"ז	חובת מעבר	מקצוע צמוד
37212051	אלגוריתמים	3	2	-	4.0	37211115 20119111	
38212201	מבוא לסטטיסטיקה	3	1	-	3.5	37211021	
38212705	אנליזה נומרית ואופטימיזציה*	3	1	-	3.5	20119321 20119711	
38213305	בסיסי נתונים	3	1	-	3.5	37211115	
38212501	מבנה מע' מחשוב ומערכות הפעלה	3	1	-	3.5	37211115 20119111 38211111	
	לימודים כלליים (ספורט)	4	-	-	2.0		
	סה"כ:	19	6	-	20.0		

*הקורס 382.1.2705 ילמד באנגלית

סמסטר ד

מס' מקצוע	שם מקצוע	ה'	ת'	מ'	נק"ז	חובת מעבר	מקצוע צמוד
37212306	מודלים חישוביים	3	1	-	3.5	37212051 37211115	
38211201	מודלים סטוכסטיים בחקר ביצועים	3	1	-	3.5	38211111 37211021 20119321	

מס' מקצוע	שם מקצוע	ה'	ת'	מ'	נק"ז	חובת מעבר	מקצוע צמוד
38212601	תכנות מתקדם לניתוח נתונים	2	-	1	2.5	38211111 37211115	
38212806	שיטות רגרסיה	3	1	-	3.5	37211021 38212201	38212601
38212603	נתוני עתק (Big Data)	3	-	1	3.5	37213305	
	לימודים כלליים	4	-	-	4.0		
	סה"כ:	18	3	2	20.5		

- כל סטודנט חייב לסיים חובותיו באנגלית עד תום שנה ב.

שנה ג

סמסטר ה

מס' מקצוע	שם מקצוע	ה'	ת'	מ'	נק"ז	חובת מעבר	מקצוע צמוד
38213051	למידה חישובית	3	2	2	5.0	38212601	
38213601	מחסי נתונים ובינה עסקית	3	1	-	3.5	37213305	
37212303	מימוש מערכות* בסיסי נתונים	3	1	-	3.5	37213305 38211111	
37213041	מבוא לתקשורת נתונים	3	1	-	3.5	37211021 38212501 37212051	
37213502	מבוא לבינה מלאכותית	3	1	-	3.5	38212601 37212051 37212306	
37214406	אחזור מידע וספריות דיגיטליות	3	1	-	3.5	37212051 20119321	
	סה"כ	18	7	2	22.5		

*הקורס 382.1.2303 ילמד באנגלית

סמסטר ו

מס' מקצוע	שם מקצוע	ה'	ת'	מ'	נק"ז	חובת מעבר	מקצוע צמוד
38213208	מעבדה באיסוף וניהול נתונים	1	-	4	3.0	38212601 38213305	
38213203	ויזואליזציה של מידע	3	-	-	3.0	38212601	
38213205	עצי החלטה וניתוח אשכולות	2	1	1	3.0	38212601 37212051 38213051	
37214601	אבטחת מחשבים ורשתות תקשורת	3	1	-	3.5	38213305 37213041 38212501	
38213602	אתיקה של מדעי הנתונים	2	-	-	2.0	38211101 37211021	

מס' מקצוע	שם מקצוע	ה'	ת'	מ'	נק"ז	חובת מעבר	מקצוע צמוד
37214403	ניתוח רשתות חברתיות	3	1	-	3.5	37212051 38212601 38213051	
382.1.4003	סדנת הכנה לפרויקט	1	-	-	1.0		
	קורס בחירה 1	3	-	-	3.0		
	סה"כ:	18	3	5	22.0		

שנה ד

סמסטר ז

מס' מקצוע	שם מקצוע	ה'	ת'	מ'	נק"ז	חובת מעבר	מקצוע צמוד
38214101	למידה עמוקה	3	1	1	4.0	38212601 38213051 38212501	
38214001	סמינר/ פרויקט מסכם 1 *	2	-	-	2.0	*	
38214331	ניתוח סדרות עתיות וכריית תזרימי נתונים	3	1	-	3.5	38213051 38212601	
	קורס בחירה 2	3	-	-	3.0		
	קורס בחירה 3	3	-	-	3.0		
	סה"כ:	14	2	1	15.5		

*תלמיד יוכל להירשם לפרויקט בתנאי שעמד בתנאים לרישום לפרויקט, כפי שהם מפורטים בנהלי הלימודים לתואר ראשון

סמסטר ח

מס' מקצוע	שם מקצוע	ה'	ת'	מ'	נק"ז	חובת מעבר	מקצוע צמוד
38214769	עיבוד שפה טבעית	3	1	-	3.5	37212051 37211115 38213051	
38214002	סמינר/פרוייקט מסכם 2	1	4	-	5.0	38214001	
38214213	מדעי הנתונים ו-big data בתעשייה	-	-	4	2.0	38213051 38212601	
37214902	ניתוח וקבלת החלטות*	3	-	-	3.0	37211021	
	קורס בחירה 4	3	-	-	3.0		
	לימודים כלליים	1	-	-	1.0		
	סה"כ:	11	5	4	17.5		

*הקורס 372.1.4902 ילמד באנגלית

- ייתכנו שינויים בתכנית הלימודים בהתאם להחלטות ועדת ההוראה המחלקתית או הפקולטית.

* מתוך רשימת קורסי הבחירה.

תלמיד רשאי ללמוד קורס אחד בלבד במהלך התואר מתוך רשימת קורסי הבחירה המוצעים
שמתחילים במספר 681 (קורסים של המחלקה לניהול) כולל קורסים המוצעים בסמסטר
קיץ. קורסים נוספים, לא יוכרו כקורסי בחירה בעת סגירת התואר.

תלמידים שהחלו את לימודיהם החל משנת

תשפ"ב

ה'-הרצאה, ת'-תרגיל, מ'-מעבדה, נק"ז-נקודות זכות

שנה א'

מסטר א'

מס' מקצוע	שם מקצוע	ה'	ת'	מ'	נק"ז	2 חובת מעבר	מקצוע צמוד
15315051	אנגלית מתקדמים *2	4	-	-	2.0		
20119321	אלגברה לינארית להנדסה	4	1	-	4.5		
20119711	חדו"א 1 להנדסה	4	2	-	5.0		
38211111	מבוא למדעי המחשב בשפת (פייתון)	4	2	-	5.0		
36010011	הכרת הספרייה	1	-	-	0.0		
38211101	מבוא להנדסת הנתונים	3	-	1	3.5		
	סה"כ:	20	5	1	20.0		

מסטר ב

מס' מקצוע	שם מקצוע	ה'	ת'	מ'	נק"ז	חובת מעבר	מקצוע צמוד
20119111	מתימטיקה דיסקרטית למהנדסי נתונים	5	2	-	6.0		
20119761	חדו"א 2 למע' מידע	3	2	-	4.0	20119711	
20311651	פיזיקה מודרנית להנדסת תוכנה **	4	1	-	3.5	20119321 20119711	
37211021	מבוא להסתברות	3	1	-	3.5	20119711	20119761
37211115	מבני נתונים	4	2	-	5.0	38211111	
	סה"כ:	18	8	-	22.0		

* תלמיד שלא סווג לרמת מתקדמים 2 באנגלית, חייב להשתתף ברמה המתאימה שאליה סווג בבחינת הכניסה ועליו לסיים אנגלית מתקדמים 2 עד תום שנה ב'.

**** קורס הקדם לקורס פיזיקה הינו: מבוא לפיזיקה – מכניקה, והוא שמתקיים במרכז ללימודים קדם אקדמיים של האוניברסיטה (מכינה למדעי ההנדסה). תלמיד שלא ישלים קורס זה לא יוכל ללמוד בסמסטר ב' את הקורס פיזיקה 1. תלמיד שהשלים בפיזיקה ברמת 5 יח"ל בציון עובר במסגרת הבגרות פטור מקורס זה. תלמידים שהחלו לימודיהם לפני שנה"ל תשפ"ג למדו את הקורס 20311391 פיזיקה 1ב.**

פרטים נוספים ניתן למצוא באתר המכינות: לאתר המכינות.

שנה ב

סמסטר ג

מס' מקצוע	שם מקצוע	ה'	ת'	מ'	נק"ז	חובת מעבר	מקצוע צמוד
37212051	אלגוריתמים	3	2	-	4.0	37211115 20119111	
38212201	מבוא לסטטיסטיקה	3	1	-	3.5	37211021	
38212705	אנליזה נומרית ואופטימיזציה*	3	1	-	3.5	20119321 20119711	
38213305	בסיסי נתונים	3	1	-	3.5	37211115	
38212501	מבנה מע' מחשוב ומערכות הפעלה	3	1	-	3.5	37211115 20119111 38211111	
	לימודים כלליים (ספורט)	4	-	-	2.0		
	סה"כ:	19	6	-	20.0		

*הקורס 382.1.2705 ילמד באנגלית

סמסטר ד

מס' מקצוע	שם מקצוע	ה'	ת'	מ'	נק"ז	חובת מעבר	מקצוע צמוד
37212306	מודלים חישוביים	3	1	-	3.5	37212051 37211115	
38211201	מודלים סטוכסטיים בחקר ביצועים	3	1	-	3.5	38211111 37211021 20119321	

מס' מקצוע	שם מקצוע	ה'	ת'	מ'	נק"ז	חובת מעבר	מקצוע צמוד
38212601	תכנות מתקדם לניתוח נתונים	2	-	1	2.5	38211111 37211115	
38212806	שיטות רגרסיה	3	1	-	3.5	37211021 38212201	38212601
38212603	נתוני עתק (Big Data)	3	-	1	3.5	37213305	
	לימודים כלליים	4	-	-	4.0		
	סה"כ:	18	3	2	20.5		

- כל סטודנט חייב לסיים חובותיו באנגלית עד תום שנה ב.

שנה ג

סמסטר ה

מס' מקצוע	שם מקצוע	ה'	ת'	מ'	נק"ז	חובת מעבר	מקצוע צמוד
38213051	למידה חישובית	3	2	2	5.0	38212601	
38213601	מחסני נתונים ובינה עסקית	3	1	-	3.5	37213305	
37213502	מבוא לבינה מלאכותית	3	1	-	3.5	38212601 37212051 37212306	
37213041	מבוא לתקשורת נתונים	3	1	-	3.5	37211021 38212501 37212051	
37214406	אחזור מידע וספריות דיגיטליות	3	1	-	3.5	37212051 20119321	
	סה"כ	15	5	3	19.0		

*הקורס 382.1.2303 ילמד באנגלית

סמסטר ו

מס' מקצוע	שם מקצוע	ה'	ת'	מ'	נק"ז	חובת מעבר	מקצוע צמוד
38213208	מעבדה באיסוף וניהול נתונים	1	-	2	2.0	38212601 38213305	
38213203	ויזואליזציה של מידע	3	-	-	3.0	38212601	
38213205	נושאים מתקדמים בלמידה חישובית	3	1	1	4.0	38212601 37212051 38213051	
37214601	אבטחת מחשבים ורשתות תקשורת	3	1	-	3.5	38213305 37213041 38212501	
38213602	אתיקה של מדעי הנתונים	2	-	-	2.0	38211101 37211021	
37214403	ניתוח רשתות חברתיות	3	1	-	3.5	37212051 38212601 38213051	
382.1.4003	סדנת הכנה לפרויקט	1	-	-	1.0		

מס' מקצוע	שם מקצוע	ה'	ת'	מ'	נק"ז	חובת מעבר	מקצוע צמוד
	קורס בחירה 1	3	-	-	3.0		
	סה"כ:	19	3	3	22.0		

שנה ד

סמסטר ז

מס' מקצוע	שם מקצוע	ה'	ת'	מ'	נק"ז	חובת מעבר	מקצוע צמוד
38214101	למידה עמוקה	3	1	1	4.0	38212601 38213051 38212501	
38214001	סמינר/ פרויקט מסכם 1 *	2	-	-	2.0	*	
38214331	ניתוח סדרות עתיות וכריית תזרימי נתונים	3	1	-	3.5	38213051 38212601	
37212303	מימוש מערכות* בסיסי נתונים	3	1	-	3.5	37213305 38211111	
	קורס בחירה 2	3	-	-	3.0		
	קורס בחירה 3	3	-	-	3.0		
	סה"כ:	14	2	1	19.0		

*תלמיד יוכל להירשם לפרויקט בתנאי שעמד בתנאים לרישום לפרויקט, כפי שהם מפורטים בנהלי הלימודים לתואר ראשון

סמסטר ח

מס' מקצוע	שם מקצוע	ה'	ת'	מ'	נק"ז	חובת מעבר	מקצוע צמוד
38214769	עיבוד שפה טבעית	3	1	-	3.5	37212051 37211115 38213051	
38214002	סמינר/פרוייקט מסכם 2	1	4	-	5.0	38214001	
38214213	מדעי הנתונים ו-big data בתעשייה	-	-	4	2.0	38213051 38212601	
37214902	ניתוח וקבלת החלטות*	3	-	-	3.0	37211021	
	קורס בחירה 4	3	-	-	3.0		
	לימודים כלליים	1	-	-	1.0		
	סה"כ:	11	5	4	17.5		

*הקורס 372.1.4902 ילמד באנגלית

- ייתכנו שינויים בתכנית הלימודים בהתאם להחלטות ועדת ההוראה המחלקתית או הפקולטית.

* מתוך רשימת קורסי הבחירה.

תלמיד רשאי ללמוד קורס אחד בלבד במהלך התואר מתוך רשימת קורסי הבחירה המוצעים
שמתחילים במספר 681 (קורסים של המחלקה לניהול) כולל קורסים המוצעים בסמסטר
קיץ. קורסים נוספים, לא יוכרו כקורסי בחירה בעת סגירת התואר.

תלמידים שהחלו את לימודיהם החל משנת תשפ"ג

ה'-הרצאה, ת'-תרגיל, מ'-מעבדה, נק"ז-נקודות זכות

שנה א'

מסטר א'

מס' מקצוע	שם מקצוע	ה'	ת'	מ'	נק"ז	2 חובת מעבר	מקצוע צמוד
15315051	אנגלית מתקדמים *2	4	-	-	2.0		
20119321	אלגברה לינארית להנדסה	4	1	-	4.5		
20119711	חדו"א 1 להנדסה	4	2	-	5.0		
38211111	מבוא למדעי המחשב בשפת (פייתון)	4	2	-	5.0		
36010011	הכרת הספרייה	1	-	-	0.0		
38211101	מבוא להנדסת הנתונים	3	-	1	3.5		
	סה"כ:	20	5	1	20.0		

מסטר ב

מס' מקצוע	שם מקצוע	ה'	ת'	מ'	נק"ז	חובת מעבר	מקצוע צמוד
201191112	מתימטיקה דיסקרטית למהנדסי נתונים	5	2	-	6.0		
20119761	חדו"א 2 למע' מידע	3	2	-	4.0	20119711	
20311651	פיזיקה מודרנית להנדסת תוכנה **	4	1	-	3.5	20119321 20119711	
37211021	מבוא להסתברות	3	1	-	3.5	20119711	20119761
37211115	מבני נתונים	4	2	-	5.0	38211111	
	סה"כ:	18	8	-	22.0		

* תלמיד שלא סווג לרמת מתקדמים 2 באנגלית, חייב להשתתף ברמה המתאימה שאליה סווג בבחינת הכניסה ועליו לסיים אנגלית מתקדמים 2 עד תום שנה ב'.

** קורס הקדם לקורס פיזיקה הינו: מבוא לפיזיקה – מכניקה, והוא שמתקיים במרכז ללימודים קדם אקדמיים של האוניברסיטה (מכינה למדעי ההנדסה). תלמיד שלא ישלים קורס זה לא יוכל ללמוד בסמסטר ב' את הקורס פיזיקה 1. תלמיד שהשלים בפיזיקה ברמת 5 יח"ל בציון עובר במסגרת הבגרות פטור מקורס זה. תלמידים שהחלו לימודיהם לפני שנה"ל תשפ"ג למדו את הקורס 20311391 פיזיקה 1.ב.

שנה ב

סמטר ג

מס' מקצוע	שם מקצוע	ה'	ת'	מ'	נק"ז	חובת מעבר	מקצוע צמוד
37212051	אלגוריתמים	3	2	-	4.0	37211115 20119111	
38212201	מבוא לסטטיסטיקה	3	1	-	3.5	37211021	
38212705	אנליזה נומרית ואופטימיזציה	3	1	-	3.5	20119321 20119711	
38213305	בסיסי נתונים	3	1	-	3.5	37211115	
37212102	תכנות מתקדם	3	2	1	4.5	37211111 37211115	
	לימודים כלליים (ספורט)	4	-	-	2.0		
	סה"כ:	17	7	1	21.0		

סמטר ד

מס' מקצוע	שם מקצוע	ה'	ת'	מ'	נק"ז	חובת מעבר	מקצוע צמוד
37212306	מודלים חישוביים	3	1	-	3.5	37212051 37211115	
38212601	מבוא לניתוח נתונים	3	-	1	3.5	38211111 37211115	
37211117	מערכות הפעלה	3	1	-	3.5	37211021 37212501	38212601
- 38212806	שיטות רגרסיה	3	1		3.5	37211021 37212021	
37211131	מבוא לתכנות מונחה עצמים	-	3	-	1.5	37211111	
	לימודים כלליים	4	-	-	4.0		
	סה"כ:	16	6	1	19.5		

מס' מקצוע	שם מקצוע	ה'	ת'	מ'	נק"ז	חובת מעבר	מקצוע צמוד
38213208	מעבדה באיסוף וניהול נתונים	1	-	2	2.0	38212601 38213305	
38213051	למידה חישובית	3	2	2	5.0	38212601	
38212603	נתוני עתק (Big Data)	3	-	1	3.5	37213305	
37213041	מבוא לתקשורת נתונים	3	1	-	3.5	37211021 38212501 37212051	
37214406	אחזור מידע וספריות דיגיטליות	3	1	-	3.5	37212051 20119321	
38213203	ויזואליזציה של מידע	3	-	-	3.0	38212601	
	סה"כ	15	5	3	20.5		

*הקורס 382.1.2303 ילמד באנגלית

מס' מקצוע	שם מקצוע	ה'	ת'	מ'	נק"ז	חובת מעבר	מקצוע צמוד
38213205	נושאים מתקדמים בלמידה חישובית	3	1	1	4.0	38212601 37212051 38213051	
37214601	אבטחת מחשבים ורשתות תקשורת	3	1	-	3.5	38213305 37213041 38212501	
38213602	אתיקה של מדעי הנתונים	2	-	-	2.0	38211101 37211021	
37214403	ניתוח רשתות חברתיות	3	1	-	3.5	37212051 38212601 38213051	
382.1.4003	סדנת הכנה לפרויקט	1	-	-	1.0		
	קורס בחירה 1	3	-	-	3.0		
38211201	מודלים סטוכסטיים בחקר ביצועים	3	1	-	3.5	38211111 37211021 20119321	
	סה"כ:	19	3	3	20.5		

מס' מקצוע	שם מקצוע	ה'	ת'	מ'	נק"ז	חובת מעבר	מקצוע צמוד
38214101	למידה עמוקה	3	1	1	4.0	38212601 38213051 38212501	
38214001	סמינר/ פרויקט מסכם 1 *	2	-	-	2.0	*	
38214331	ניתוח סדרות עתיות וכריית תזרימי נתונים	3	1	-	3.5	38213051 38212601	
38214***	מימוש מערכות* בסיסי נתונים	3	1	-	3.5	37213305 38211111	
	קורס בחירה 2	3	-	-	3.0		
	קורס בחירה 3	3	-	-	3.0		
	סה"כ:	14	2	1	19.0		

*תלמיד יוכל להירשם לפרויקט בתנאי שעמד בתנאים לרישום לפרויקט, כפי שהם מפורטים בנהלי הלימודים לתואר

ראשון

סמסטר ח

מס' מקצוע	שם מקצוע	ה'	ת'	מ'	נק"ז	חובת מעבר	מקצוע צמוד
38214769	עיבוד שפה טבעית	3	1	-	3.5	37212051 37211115 38213051	
38214002	סמינר/פרוייקט מסכם 2	1	4	-	5.0	38214001	
38214213	מדעי הנתונים ו-big data בתעשייה	-	-	4	2.0	38213051 38212601	
37214902	ניתוח וקבלת החלטות*	3	-	-	3.0	37211021	
	קורס בחירה 4	3	-	-	3.0		
	לימודים כלליים	1	-	-	1.0		
	סה"כ:	11	5	4	17.5		

*הקורס 372.1.4902 ילמד באנגלית

- ייתכנו שינויים בתכנית הלימודים בהתאם להחלטות ועדת ההוראה המחלקתית או הפקולטית.

* מתוך רשימת קורסי הבחירה.

תלמיד רשאי ללמוד קורס אחד בלבד במהלך התואר מתוך רשימת קורסי הבחירה המוצעים שמתחילים במספר 681 (קורסים של המחלקה לניהול) כולל קורסים המוצעים בסמסטר קיץ. קורסים נוספים, לא יוכרו כקורסי בחירה בעת סגירת התואר.