

(תשע"ו)

תכנית לימודים חד-חוגית במתמטיקה - חוג ראשי, ובפיזיקה - חוג משני

שנה א'

בלחיצה על מספר ו/או שם הקורס בטבלאות למטה, ניתן לראות את שיבוץ וסילבוס הקורס במערכת השעות.

סמסטר א'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
פיזיקה קלאסית 1 במקביל	3		4	מעבדה בפיזיקה א' 1	0321.1111
מבוא מתמטי לפיזיקאים 1 במקביל		2	4	פיזיקה קלאסית 1	0321.1118
חדו"א 1א' במקביל, אלגברה לינארית 1א' במקביל		2	4	מבוא מתמטי לפיזיקאים 1	0321.1838
---		3	4	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1א'	0366.1101
---		1	2	מבוא לתורת הקבוצות	0366.1105
---		3	4	אלגברה לינארית 1א'	0366.1111
	32	33		סה"כ	
סמסטר ב'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
מעבדה בפיזיקה א' , פיזיקה קלאסית 1, חדו"א 1א', פיזיקה קלאסית 2 במקביל	3		4	מעבדה בפיזיקה א' 2	0321.1112
מבוא מתמטי לפיזיקאים 2 במקביל		2	4	פיזיקה קלאסית 2	0321.1119
פיזיקה קלאסית 1			2	יחסות פרטית	0321.1201
חדו"א 1א', אלגברה לינארית 1א' במקביל		3	4	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2א'	0366.1102
אלגברה לינארית 1א'		2	4	אלגברה לינארית 2א'	0366.1112
מבוא לתורת הקבוצות במקביל , חדו"א 1א', אלגברה לינארית 1א'		1	2	מבוא לקומבינטוריקה ותורת הגרפים	0366.1123
	27	28		סה"כ	

## שנה ב'

סמסטר א' + ב'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
מבוא מתמטי לפיזיקאים 1		1	3	פרקים בפיזיקה קלאסית	0321.1104
פיזיקה קלאסית 1, פיזיקה קלאסית 2		1	3	גלים, אור ואופטיקה	0321.2102
חדו"א 2א' במקביל, אלגברה לינארית 2א' במקביל, מבוא לתורת הקבוצות, מבוא לקומבינטוריקה ותורת הגרפים		2	3	מבוא להסתברות	0366.2010
מתמטיקה בדידה או מבוא לתורת הקבוצות ובמקביל מבוא לקומבינטוריקה ותורת הגרפים		1	3	מבוא כללי למדעי המחשב	0366.1106
אלגברה לינארית 2א', חדו"א 2א'		1	3	משוואות דיפרנציאליות רגילות 1	0366.2103
חדו"א 2א'		1	3	תורת הפונקציות המרוכבות 1	0366.2123
חדו"א 2א', אלגברה לינארית 2 א'		1	3	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 3	0366.2141
חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 3		1	3	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 4	0366.2180
חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 4, משוואות דיפרנציאליות רגילות 1, תורת הפונקציות המרוכבות 1 במקביל		1	3	משוואות דיפרנציאליות חלקיות 1	0366.3020
			3	קורס בחירה במתמטיקה	0366.xxxx
		40		סה"כ	

## שנה ג'

סמסטר א' + ב'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
משוואות דיפרנציאליות רגילות 1 או שיטות בפיזיקה עיונית 1, מכניקה אנליטית, גלים, אור ואופטיקה		2	3	קוונטים 1	0321.2103
פיזיקה קלאסית 1, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, מבוא מתמטי לפיזיקאים 2, שיטות בפיזיקה עיונית 1 במקביל		1	3	מכניקה אנליטית	0321.2105
פרקים בפיזיקה קלאסית, הסתברות וסטטיסטיקה, קוונטים 1 במקביל		2	3	פיזיקה תרמית <sup>1</sup>	0321.2111
מעבדה בפיזיקה א'1, מעבדה בפיזיקה א'2, אלגברה לינארית 1א', פיזיקה קלאסית 1, פיזיקה קלאסית 2, גלים, אור ואופטיקה במקביל			4	מעבדה בפיזיקה ב' 1	0321.2121
מעבדה בפיזיקה א'1, מעבדה בפיזיקה א'2, פיזיקה קלאסית 1, פיזיקה קלאסית 2, גלים, אור ואופטיקה			4	מעבדה בפיזיקה ב' 2	0321.2122
פיזיקה קלאסית 2, גלים, אור ואופטיקה, שיטות בפיזיקה עיונית 1, שיטות בפיזיקה עיונית 2, או משוואות דיפרנציאליות רגילות 1		1	3	אלקטרומגנטיות אנליטית	0321.3109
אלגברה לינארית 2א', חדו"א 2א', מבוא כללי למדעי המחשב או מבוא מורחב למדעי המחשב		1	3	אנליזה נומרית 1	0366.2105
אלגברה לינארית 2א'		1	3	אלגברה ב' 1	0366.2132
			3	קורס בחירה במתמטיקה	0366.xxxx
			4	סמינר מתמטי	0366.xxxx
		41		סה"כ	

<sup>1</sup> תלמידים שהחלו לימודיהם בתשע"ג וקודם לכן, ילמדו את הקורס בהיקף של 6 ש"ס.