

(תשע"ו)

## תכנית לימודים דו-חוגית בפיזיקה ובחוג נוסף מפקולטה אחרת

### 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		
---	3		4	מעבדה בפיזיקה א'1	0321.1111
מבוא מתמטי לפיזיקאים 1 במקביל		2	4	פיזיקה קלאסית 1	0321.1118
---		2	4	מבוא מתמטי לפיזיקאים 1	0321.1838
---		3	4	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי א'1 לפיזיקאים	0366.1100
	22		23	סה"כ	
סמסטר 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
מעבדה בפיזיקה א'1	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
מבוא מתמטי לפיזיקאים 1		2	4	מבוא מתמטי לפיזיקאים 2	0321.1839
	21		22	סה"כ	

## שנה ב'

סמסטר א'					
בחירה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
		2	1	מחשבים לפיזיקאים <sup>1</sup>	0321.1121
פיזיקה קלאסית 1, פיזיקה קלאסית 2, שיטות בפיזיקה עיונית 1 במקביל		1	3	גלים, אור ואופטיקה	0321.2102
פיזיקה קלאסית 1, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, מבוא מתמטי לפיזיקאים 2, שיטות בפיזיקה עיונית 1 במקביל		1	3	מכניקה אנליטית	0321.2105
מעבדה בפיזיקה א'1, מעבדה בפיזיקה א'2			4	מעבדה בפיזיקה ב'1	0321.2121
מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, מבוא מתמטי לפיזיקאים 2		1	3	שיטות בפיזיקה עיונית 1	0321.2130
סמסטר ב'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
מכניקה אנליטית, גלים, אור ואופטיקה, הסתברות וסטטיסטיקה שיטות בפיזיקה עיונית 2 במקביל, הסתברות וסטטיסטיקה		2	3	קוונטים 1 <sup>2</sup>	0321.2103
מעבדה בפיזיקה א'1, מעבדה בפיזיקה א'2, פיזיקה קלאסית 1, פיזיקה קלאסית 2	3.5	1	3	או פיזיקה 3 (בפקולטה להנדסה)	0509.2830
	5-3.5	5-4		סה"כ	
לרשות התלמידים יעמוד יועץ אקדמי לשם קביעת קורסי הבחירה. היקף קורסי הבחירה הינו 31 ש"ס לפחות, מתוך קורסי החובה של תכנית הלימודים החד-חוגית של השנים א', ב' ו-ג':					
בחירה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
		1	3	הסתברות וסטטיסטיקה <sup>3</sup>	0321.1836
הסתברות וסטטיסטיקה, פרקים בפיזיקה קלאסית, קוונטים 1 במקביל		2	3	פיזיקה תרמית	0321.2111
מעבדה בפיזיקה א'1, מעבדה בפיזיקה א'2			4	מעבדה בפיזיקה ב'2	0321.2122
שיטות בפיזיקה עיונית 1, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, מבוא מתמטי לפיזיקאים 2		1	3	שיטות בפיזיקה עיונית 2	0321.2131

<sup>1</sup> תלמידים בעלי ידע קודם בתכנות אשר יעברו בהצלחה את הבחינה שתתקיים בתחילת הסמסטר, יקבלו פטור מקורס זה. ניתן יהיה לבחור את הקורס רק במידה ולא נלמד קורס דומה בחוג הלימודים המקביל.

<sup>2</sup> קורס הניתן במסגרת תכנית הלימודים החד-חוגית בפיזיקה. הרשמה לקורס 'קוונטים 1' תלויה בהשלמת דרישות קדם שחלקן מופיעות במסגרת קורסי הבחירה.

<sup>3</sup> ניתן יהיה לבחור את הקורס רק במידה ולא נלמד קורס דומה בחוג הלימודים המקביל.

## שנה ג'

סמסטר א'					
בחירה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
קוונטים 1		2	4	קוונטים 2	0321.3101
פיזיקה תרמית, קוונטים 1, קוונטים 2 במקביל		1	3	מבוא למצב מוצק	0321.3103
פיזיקה קלאסית 1, פיזיקה קלאסית 2, גלים, אור ואופטיקה, שיטות בפיזיקה עיונית 1, שיטות בפיזיקה עיונית 2		1	3	אלקטרומגנטיות אנליטית	0321.3109
מעבדה בפיזיקה ב'1, מעבדה בפיזיקה ב'2	9		12	מעבדה בפיזיקה ג'	0321.3808
סמסטר ב'					
בחירה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
מכניקה אנליטית, יחסות פרטית, קוונטים 1			4	מבוא לאסטרופיזיקה	0321.3108
קוונטים 1, קוונטים 2			4	מבוא לחלקיקים וגרעין	0321.3804
מעבדה בפיזיקה ב'1, מעבדה בפיזיקה ב'2	9		12	מעבדה בפיזיקה ג'	0321.3809

תלמידים מצטיינים רשאים להגיש בקשה להמיר שניים מבין קורסי הבחירה הנ"ל, בהיקף מירבי של 6-7 ש"ס, בשני קורסי בחירה אחרים מתוך קורסי הבחירה לתלמידי שנה ג' בתכנית הלימודים החד-חוגית בפיזיקה.