

(תשע"ה)

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 1 א' 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, חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1 א' לפיזיקאים		2	4	מבוא מתמטי לפיזיקאים 2	0321.1839
	21	22		סה"כ	

שנה ב'

סמסטר א'					
בחירה					
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס			דרישות קדם
		ש	ת	מש'	
0321.1121	מחשבים לפיזיקאים ¹	1	2		
0321.2102	גלים, אור ואופטיקה	3	1		פיזיקה קלאסית 1, 2, שיטות בפיזיקה עיונית 1 במקביל
0321.2105	מכניקה אנליטית	3	1		פיזיקה קלאסית 1, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2, שיטות בפיזיקה עיונית 1 במקביל
0321.2121	מעבדה בפיזיקה ב' 1	4			מעבדה בפיזיקה א' 1, 2
0321.2130	שיטות בפיזיקה עיונית 1	3	1		מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2
סמסטר ב'					
חובה					
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס			דרישות קדם
		ש	ת	מש'	
0321.2103	קוונטים 1 ²	3	2		מכניקה אנליטית, גלים, אור ואופטיקה, הסתברות וסטטיסטיקה שיטות בפיזיקה עיונית 2 במקביל, הסתברות וסטטיסטיקה
0509.2830	פיזיקה 3 (בפקולטה להנדסה)	3	1	3.5	מעבדה בפיזיקה א' 1, 2, פיזיקה קלאסית 1, 2
	סה"כ	4-5	3.5-5		
<p>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':</p>					
בחירה					
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס			דרישות קדם
		ש	ת	מש'	
0321.1836	הסתברות וסטטיסטיקה ³	3	1		
0321.2111	פיזיקה תרמית	3	2		הסתברות וסטטיסטיקה, פרקים בפיזיקה קלאסית, קוונטים 1 במקביל
0321.2122	מעבדה בפיזיקה ב' 2	4			מעבדה בפיזיקה א' 1, 2
0321.2131	שיטות בפיזיקה עיונית 2	3	1		שיטות בפיזיקה עיונית 1, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2

¹ 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.

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

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

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, 2, גלים, אור ואופטיקה, שיטות בפיזיקה עיונית 1, 2		1	3	אלקטרומגנטיות אנליטית	0321.3109
מעבדה בפיזיקה ב' 1, 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, 2			4	מבוא לחלקיקים וגרעין	0321.3804
מעבדה בפיזיקה ב' 1, 2	9		12	מעבדה בפיזיקה ג' ¹	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.