

החוג למתמטיקה-פיסיקה-מדעי המחשב

**תוכנית הלימודים במסלול מתמטיקה-פיסיקה**

ש"ס	נ"ז	שם הקורס	שנת הלימוד	סמסטר
6	6	אלגברה לינארית א'	שנה א'	סמסטר א'
5	5	חדו"א א' (1)		
4	4	מבוא למדעי המחשב לפיסיקאים	סמסטר ב'	סמסטר ב'
6	6	מכניקה		
2	4	מעבדה א' – מכניקה	שנה ב'	סמסטר א'
4	4	אלגברה לינארית ב'		
4	5	חדו"א א' (2)	סמסטר ב'	סמסטר ב'
4	4	מבוא להסתברות		
6	6	חשמל ומגנטיות	סמסטר א'	סמסטר א'
2	4	מעבדה א' – חשמל ומגנטיות		
2	2	תורת היחסות המצומצמת	סמסטר ב'	סמסטר א'
4	4	אלגברה לינארית מתקדמת		
4	4	חדו"א ב' (1)	סמסטר ב'	סמסטר ב'
4	4	מתמטיקה אלמנטרית מורחבת		
2	2	סטטיסטיקה והסתברות	סמסטר א'	סמסטר א'
4	4	תורת הגלים		
2	4	מעבדה ב' – אופטיקה וגלים	סמסטר ב'	סמסטר ב'
5	5	מכניקה אנליטית		
4	4	חדו"א ב' (2)	סמסטר א'	סמסטר א'
4	4	משוואות דיפרנציאליות		
2	2	מבוא לתורת הקבוצות	סמסטר ב'	סמסטר ב'
4	4	מבוא לפיסיקה אטומית וגרעינית		
6	6	פיסיקה תרמית	סמסטר א'	סמסטר א'
2	4	מעבדה ב' – תרמודינמיקה		
4	4	אלגברה מודרנית א'	סמסטר ב'	סמסטר א'
4	4	לוגיקה ויסודות הגיאומטריה		
4	4	מכניקה קוונטית 1	סמסטר א'	סמסטר א'
4	4	אסטרופיסיקה		
2	2	תורת היחסות – מתקדם	סמסטר ב'	סמסטר ב'
2	2	טופולוגיה <sup>1</sup>		
2	2	מבוא לגיאומטריה דיפרנציאלית	סמסטר א'	סמסטר א'
4	4	פונקציות של משתנה מרוכב		
5	5	מכניקה קוונטית 2	סמסטר ב'	סמסטר ב'
4	4	מבוא לפיסיקת המצב המוצק		
2	4	מעבדה ג'	סמסטר א'	סמסטר א'
2	2	חלקיקים אלמנטריים		
2	2	סמינר	סמסטר ב'	סמסטר ב'
4	4	פיסיקה חישובית		

קורסי אנגלית  
על פי הרמה  
הנדרשת.  
הלימודים עשויה  
להשתנות בכפוף  
לאילוצים שונים  
והחלטות החוג.

- בנוסף,  
לפטור,
- תוכנית

<sup>1</sup> יש לבחור טופולוגיה או מבוא לגיאומטריה דיפרנציאלית