



מקצועות במדעי היסוד

דרישה ללימוד מקצוע עיוני

מבין המקצועות הרשומים מטה על הסטודנט ללמוד אחד או יותר, כחלק מהדרישות לתואר שני. על הסטודנט לקבל את אישור המנחה על גבי טופס הרישום למקצועות לפני תחילת הסמסטר בו נרשם למקצוע.

להלן שמות המקצועות ומספריהם:

<u>מדעי המחשב</u>	<u>מתמטיקה</u>
236308* אלגברה של תורת הגרפים ומבנים	106156 לוגיקה מתמטית
* 236313 תורת הסיבוכיות	* 106173 תורת המשחקים
236359 אלגוריתמים 2	106349 הסתברות מתקדמת
236374 שיטות הסתברותיות ואלגוריתמים	106380 אלגברה מודרנית 1
236508 קריפטוגרפיה וסיבוכיות	106383 טופולוגיה אלגברית
236518 סיבוכיות תקשורת	* 106393 תורת המטריצות
	106396* תורת הגרפים
	108324 יסודות האנליזה המודרנית להנדסת חשמל
	108327 אנליזה פונקציונלית להנדסת חשמל
<u>פיזיקה</u>	<u>תעשייה וניהול</u>
116031 תורת האינפורמציה הקוונטית	096327 מודלים לא לינאריים בחקר ביצועים
* 117140 תורת החבורות בפיזיקה	* 096575 משחקים לא שיתופיים
* 118081 תורת הכבידה <u>א</u> 118130 מבוא ליחסות כללית	097334 שיטות אלגבריות לתכנות בשלמים
118122 תורת הקוונטים 3	098311 אופטימיזציה 1
* 118128 פיזיקה של מצב מוצק מתקדם <u>א</u> * 118138	098413 תהליכים סטוכסטיים
מצב מוצק למוסמכים	* 098414 תאוריה סטטיסטית
118132 תורת השדות הקוונטית 1	* 098416 תורת ההסתברות
118137 אינטראקציה בין פוטונים ואטומים	

מקצועות המסומנים ב- * לא יינתנו בתשפ"א