

תוכנית לתואר דו חוגי בפיסיקה ובמתמטיקה : מובנית ל-4 שנים

| נ"ז במדעים | | | שם הקורס | מספר קורס | # | שנה / סמסטר (נ"ז) |
|------------|------|------|--|--|-----|---------------------|
| מס | מ | ר | | | | |
| | | (45) | | | | שנה 1 (45) |
| | | 7 | חשבון אינפיניטסימלי 1 | 20474 | .1 | סמסטר א (18) |
| | | 7 | מכניקה | 20215 | .2 | |
| | | 4 | יסודות התכנות בשפת פייטון | 20605 | .3 | |
| | | 7 | חשבון אינפיניטסימלי 2 | 20475 | .4 | סמסטר ב (21) |
| | | 7 | אלגברה לינארית 1 | 20109 | .5 | |
| | | 7 | חשמל ומגנטיות | 20250 | .6 | |
| | | 4 | משוואות דיפרנציאליות רגילות 1 | 20280 | .7 | סמסטר ג (6) |
| | | 2 | מעבדה ביסודות הפיסיקה | 20418 | .8 | |
| | (8) | (33) | | | | שנה 2 (42) |
| | 3 | 3 | פונקציות מרוכבות (שנתי) | 20243 | .9 | סמסטר א (19) |
| | | 4 | מתמטיקה בדידה או תורת הקבוצות | 20476 20281 | .10 | |
| | | 5 | אלגברה לינארית 2 | 20229 | .11 | |
| | | 4 | מכניקה אנליטית | 20422 | .12 | |
| | 2 | 5 | חשבון אינפיניטסימלי 3 | 20224 | .13 | סמסטר ב (19) |
| | 3 | 2 | מבוא לפיסיקה חישובית | 20432 | .14 | |
| | | | פונקציות מרוכבות (שנתי) | 20243 | | |
| | | 7 | פרקים בפיסיקה מודרנית | 20213 | .15 | |
| | | 3 | מעבדה בפיסיקה ב | 20409 | .16 | סמסטר ג (3) |
| | (17) | (17) | | | | שנה 3 (34) |
| | | 4 | תרמודינמיקה לפיסיקאים | 20482 | .17 | סמסטר א (17) |
| | | 4 | גלים ואופטיקה | 20248 | .18 | |
| | | 5 | תורת ההסתברות ¹ | 20416 | .19 | |
| | 4 | | משוואות דיפרנציאליות חלקיות | 20394 | .20 | |
| | 5 | | פיסיקה קוואנטית 1 | 20320 | .21 | סמסטר ב (13) |
| | 4 | | פיסיקה סטטיסטית | 20314 | .22 | |
| | 4 | | משוואות דיפרנציאליות רגילות 2 | 20599 | .23 | |
| | | 4 | אנליזה נומרית 1 | 20462 | .24 | סמסטר ג (4) |
| | (9) | (13) | (7) | | | שנה 4 (29) |
| 3 | | | סמינר במתמטיקה | 20381 | .25 | סמסטר א (13) |
| | 3 | 4 | מבנים אלגבריים (שנתי) | 20230 | .26 | |
| 3 | | | פיסיקה של החלקיקים היסודיים ⁴ | 20326 | .27 | |
| | 6 | | מעבדה בפיסיקה ג1 | 20916 | .28 | סמסטר ב (16) |
| | | | מבנים אלגבריים (שנתי) | 20230 | | |
| | 4 | | פיסיקה של המצב המוצק ² | 20913 | .29 | |
| 3 | | | פרויקט מתקדם בפיסיקה א | 20382 | .30 | |
| | | 3 | מבוא לאסטרופיסיקה ² | 20207 | .31 | |
| 9 | 38 | 102 | | | | סה"כ לתכנית 149 נ"ז |

הערה: קורסי בחירה סומנו בירוק וניתן לבחור במקומם קורסים אחרים בהתאם לכללים שבידיעון.

¹ ניתן לבחור במקום קורס זה את הסתברות ומבוא לסטטיסטיקה למדעי המחשב (20425)
² יש חובת בחירה של לפחות שניים מבין שלושת הקורסים: מבוא לאסטרופיסיקה (20518), פיסיקה של המצב המוצק (20913), פיסיקה של החלקיקים היסודיים (20326). ניתן להחליף אחד מהם בקורס בחירה בפיסיקה.