תוכנית ל[**תואר דו חוגי בפיסיקה ובמתמטיקה**](https://academic.openu.ac.il/Natural_Sciences/physics/program/C2.aspx)**: מובנית** ל-**4 שנים**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| שנה / סמסטר (נ"ז) | # | מספר קורס | שם הקורס | נ"ז במדעים | | |
| ר | מ | מס |
| שנה 1 (45) |  |  |  | (45) |  |  |
| סמסטר א (18) |  | [20474](https://www.openu.ac.il/courses/20474.htm) | חשבון אינפיניטסימלי 1 | 7 |  |  |
|  |  | [20215](https://www.openu.ac.il/courses/20215.htm) | מכניקה | 7 |  |  |
|  |  | [20605](https://www.openu.ac.il/courses/20605.htm) | יסודות התכנות בשפת פייטון | 4 |  |  |
| סמסטר ב (21) |  | [20475](https://www.openu.ac.il/courses/20475.htm) | חשבון אינפיניטסימלי 2 | 7 |  |  |
|  |  | [20109](https://www.openu.ac.il/courses/20109.htm) | אלגברה לינארית 1 | 7 |  |  |
|  |  | [20250](https://www.openu.ac.il/courses/20250.htm) | חשמל ומגנטיות | 7 |  |  |
| סמסטר ג (6) |  | [20280](https://www.openu.ac.il/courses/20280.htm) | משוואות דיפרנציאליות רגילות 1 | 4 |  |  |
|  |  | [20418](https://www.openu.ac.il/courses/20418.htm) | מעבדה ביסודות הפיסיקה | 2 |  |  |
| שנה 2 (42) |  |  |  | (33) | ((8 |  |
| סמסטר א (19) |  | [20243](https://www.openu.ac.il/courses/20243.htm) | פונקציות מרוכבות(שנתי) | 3 | 3 |  |
|  |  | [20476](https://www.openu.ac.il/courses/20476.htm)  [20281](https://www.openu.ac.il/courses/20281.htm) | מתמטיקה בדידה  או  תורת הקבוצות | 4 |  |  |
|  |  | [20229](https://www.openu.ac.il/courses/20229.htm) | אלגברה לינארית 2 | 5 |  |  |
|  |  | [20422](https://www.openu.ac.il/courses/20422.htm) | מכניקה אנליטית | 4 |  |  |
| סמסטר ב (19) |  | [20224](https://www.openu.ac.il/courses/20224.htm) | חשבון אינפיניטסימלי 3 | 5 | 2 |  |
|  |  | [20432](https://www.openu.ac.il/courses/20432.htm) | מבוא לפיסיקה חישובית | 2 | 3 |  |
|  |  | [20243](https://www.openu.ac.il/courses/20243.htm) | פונקציות מרוכבות(שנתי) |  |  |  |
|  |  | [20213](https://www.openu.ac.il/courses/20213.htm) | פרקים בפיסיקה מודרנית | 7 |  |  |
| סמסטר ג (3) |  | [20409](https://www.openu.ac.il/courses/20409.htm) | מעבדה בפיסיקה ב | 3 |  |  |
| שנה 3 (34) |  |  |  | (17) | (17) |  |
| סמסטר א (17) |  | [20482](https://www.openu.ac.il/courses/20482.htm) | תרמודינמיקה לפיסיקאים | 4 |  |  |
|  |  | [20248](https://www.openu.ac.il/courses/20248.htm) | גלים ואופטיקה | 4 |  |  |
|  |  | [20416](https://www.openu.ac.il/courses/20416.htm) | תורת ההסתברות1 | 5 |  |  |
|  |  | [20394](https://www.openu.ac.il/courses/20394.htm) | משוואות דיפרנציאליות חלקיות |  | 4 |  |
| סמסטר ב (13) |  | [20320](https://www.openu.ac.il/courses/20320.htm) | פיסיקה קוואנטית 1 |  | 5 |  |
|  |  | [20314](https://www.openu.ac.il/courses/20314.htm) | פיסיקה סטטיסטית |  | 4 |  |
|  |  | [20599](https://www.openu.ac.il/courses/20599.htm) | משוואות דיפרנציאליות רגילות 2 |  | 4 |  |
| סמסטר ג (4) |  | [20462](https://www.openu.ac.il/courses/20462.htm) | אנליזה נומרית 1 | 4 |  |  |
| שנה 4 (29) |  |  |  | (7) | (13) | (9) |
| סמסטר א (13) |  | [20381](https://www.openu.ac.il/courses/20381.htm) | סמינר במתמטיקה |  |  | 3 |
|  |  | [20230](https://www.openu.ac.il/courses/20230.htm) | מבנים אלגבריים(שנתי) | 4 | 3 |  |
|  |  | [20326](https://www.openu.ac.il/courses/20326.htm) | פיסיקה של החלקיקים היסודיים4 |  |  | 3 |
| סמסטר ב (16) |  | [20916](https://www.openu.ac.il/courses/20916.htm) | מעבדה בפיסיקה ג1 |  | 6 |  |
|  |  | [20230](https://www.openu.ac.il/courses/20230.htm) | מבנים אלגבריים(שנתי) |  |  |  |
|  |  | [20913](https://www.openu.ac.il/courses/20913.htm) | פיסיקה של המצב המוצק2 |  | 4 |  |
|  |  | [20382](https://www.openu.ac.il/courses/20382.htm) | פרויקט מתקדם בפיסיקה א |  |  | 3 |
|  | 31. | [20207](https://www.openu.ac.il/courses/20207.htm) | מבוא לאסטרופיסיקה2 | 3 |  |  |
| **סה"כ לתכנית 149 נ"ז** |  |  |  | **102** | **38** | **9** |

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](https://www.openu.ac.il/courses/20425.htm))

2יש חובת בחירה של לפחות שניים מבין שלושת הקורסים: מבוא לאסטרופיסיקה ([20518](https://www.openu.ac.il/courses/20518.htm)), פיסיקה של המצב המוצק ([20913](https://www.openu.ac.il/courses/20913.htm)), פיסיקה של החלקיקים היסודיים ([20326](https://www.openu.ac.il/courses/20326.htm)). ניתן להחליף אחד מהם בקורס בחירה בפיסיקה.