טיוטת תוכנית ל[**תואר במדעי הטבע בהדגשת בפיסיקה**](https://academic.openu.ac.il/Natural_Sciences/physics/program/CB.aspx)**: מובנית** ל-**4 שנים** (לפי הניקוד שהחל מאפריל 2021)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| שנה / סמסטר (נ"ז) | # | מספרקורס | שם הקורס | נ"ז במדעים |
| ר | מ | מס |
| שנה 1 (30) |  |  |  | (30) |  |  |
| סמסטר א (17) |  | [20406](https://www.openu.ac.il/courses/20406.htm) | חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי א | 6 |  |  |
|  |  | [20430](https://www.openu.ac.il/courses/20430.htm) | אלגברה לינארית לתלמידי מדעים | 4 |  |  |
|  |  | [20215](https://www.openu.ac.il/courses/20215.htm) | מכניקה | 7 |  |  |
| סמסטר ב (10) |  | [20250](https://www.openu.ac.il/courses/20250.htm) | חשמל ומגנטיות | 7 |  |  |
|  |  | [30203](https://www.openu.ac.il/courses/30203.htm) | מבוא לסטטיסטיקה ולהסתברות למדעים | 3 |  |  |
| סמסטר ג (3) |  | [20218](https://www.openu.ac.il/courses/20218.htm) | מבוא למשוואות דיפרנציאליות  רגילות | 3 |  |  |
| שנה 2 (32) |  |  |  | (32) |  |  |
| סמסטר א (14) |  | [20423](https://www.openu.ac.il/courses/20423.htm) | חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי ב | 6 |  |  |
|  |  | [20422](https://www.openu.ac.il/courses/20422.htm) | מכניקה אנליטית | 4 |  |  |
|  |  | [20482](https://www.openu.ac.il/courses/20482.htm) | תרמודינמיקה לפיסיקאים  | 4 |  |  |
| סמסטר ב (15) |  | [20213](https://www.openu.ac.il/courses/20213.htm) | פרקים בפיסיקה מודרנית | 7 |  |  |
|  |  | [20606](https://www.openu.ac.il/courses/20606.htm) | תכנות וניתוח נתונים בשפת פייתון  | 6 |  |  |
|  |  | [20418](https://www.openu.ac.il/courses/20418.htm) | מעבדה ביסודות הפיסיקה | 2 |  |  |
| סמסטר ג (3) |  | [20409](https://www.openu.ac.il/courses/20409.htm) | מעבדה בפיסיקה ב | 3 |  |  |
| שנה 3 (32)  |  |  |  | (13) | (16) | (3) |
| סמסטר א (12) |  | [20248](https://www.openu.ac.il/courses/20248.htm) | גלים ואופטיקה  | 4 |  |  |
|  |  | [20602](https://www.openu.ac.il/courses/20602.htm) | שיטות מתמטיות בפיסיקה | 4 |  |  |
|  |  | [20547](https://www.openu.ac.il/courses/20547.htm)[20589](https://www.openu.ac.il/courses/20589.htm) | פיסיקה גרעינית או אלקטרומגנטיות אנליטית  |  | 4 |  |
| סמסטר ב (17) |  | [20314](https://www.openu.ac.il/courses/20314.htm) | פיסיקה סטטיסטית |  | 4 |  |
|  |  | [20320](https://www.openu.ac.il/courses/20320.htm) | פיסיקה קוואנטית 1 |  | 5 |  |
|  |  | [20207](https://www.openu.ac.il/courses/20207.htm) | מבוא לאסטרופיסיקה† | 3 |  |  |
|  |  | [20432](https://www.openu.ac.il/courses/20432.htm) | מבוא לפיסיקה חישובית | 2 | 3 |  |
| סמסטר ג (3) |  | [20382](https://www.openu.ac.il/courses/20382.htm)[20923](https://www.openu.ac.il/courses/20923.htm) | פרויקט מתקדם בפיסיקה א אונושאים מתקדמים בתורת הגלים |  | (3) | 3 |
| שנה 4 (27)  |  |  |  | (4) | (20) | (3) |
| סמסטר א (13) |  | [20326](https://www.openu.ac.il/courses/20326.htm) | פיסיקה של החלקיקים היסודיים† |  |  | 3 |
|  |  | [20938](https://www.openu.ac.il/courses/20938.htm) | מעבדה בפיסיקה ג**#**2 |  | 6 |  |
|  |  | [20472](https://www.openu.ac.il/courses/20202.htm) | תולדות המתמטיקה: מיוון העתיקה ועד זמנו של אוילר‏ | 4 |  |  |
| סמסטר ב (14) |  | [20913](https://www.openu.ac.il/courses/20913.htm) | פיסיקה של מצב מוצק† |  | 4 |  |
|  |  | [20916](https://www.openu.ac.il/courses/20916.htm) | מעבדה בפיסיקה ג**#**1 |  | 6 |  |
|  |  | [20912](https://www.openu.ac.il/courses/20912.htm) | לייזרים: עקרונות ושימושים |   | 4 |  |
| **סה"כ** |  |  | **121** |  **79** | **36 (39)** | **6****(3)** |

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

† יש חובת בחירה של שניים בין הקורסים פיסיקה של החלקיקים היסודיים ([20326](https://www.openu.ac.il/courses/20326.htm)), מבוא לאסטרופיסיקה ([20207](https://www.openu.ac.il/courses/20207.htm)) ופיסיקה של המצב המוצק ([20913](https://www.openu.ac.il/courses/20913.htm)).

**#** חובה רק קורס אחד מבין הקורסים מעבדה בפיסיקה ג1 ([20916](https://www.openu.ac.il/courses/20916.htm)) ומעבדה בפיסיקה ג2 ([20938](https://www.openu.ac.il/courses/20938.htm)).

\* או קורס מרחיב דעת אחר