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 שמלפני אפריל 2021)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| שנה / סמסטר (נ"ז) | # | מספר  קורס | שם הקורס | נ"ז במדעים | | |
| ר | מ | מס |
| שנה 1 (34) |  |  |  | (34) |  |  |
| סמסטר א (16) |  | [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 | 6 |  |  |
| סמסטר ב (15) |  | [20201](https://www.openu.ac.il/courses/20201.htm) | אטומים, מולקולות ותכונות החומר | 6 |  |  |
|  |  | [20250](https://www.openu.ac.il/courses/20250.htm) | חשמל ומגנטיות | 6 |  |  |
|  |  | [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 (27) |  |  |  | (27) |  |  |
| סמסטר א (13) |  | [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 | 3 |  |  |
|  |  | [20482](https://www.openu.ac.il/courses/20482.htm) | תרמודינמיקה לפיסיקאים | 4 |  |  |
| סמסטר ב (11) |  | [20213](https://www.openu.ac.il/courses/20213.htm) | פרקים בפיסיקה מודרנית | 6 |  |  |
|  |  | [20453](https://www.openu.ac.il/courses/20453.htm) | מבוא למדעי המחשב ושפת Java א | 3 |  |  |
|  |  | [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 (24) |  |  |  | (14) | (7) | (3) |
| סמסטר א (11) |  | [20248](https://www.openu.ac.il/courses/20248.htm) | גלים ואופטיקה | 4 |  |  |
|  |  | [20488](https://www.openu.ac.il/courses/20488.htm)  [20402](https://www.openu.ac.il/courses/20402.htm)  [20589](https://www.openu.ac.il/courses/20589.htm) | עולם החשמל והאלקטרוניקה א או מוליכים למחצה או  אלקטרומגנטיות אנליטית | 4  4 | (4) |  |
|  |  | [20454](https://www.openu.ac.il/courses/20454.htm) | מבוא למדעי המחשב ושפת Java ב | 3 |  |  |
| סמסטר ב (10) |  | [20314](https://www.openu.ac.il/courses/20314.htm) | פיסיקה סטטיסטית |  | 3 |  |
|  |  | [20320](https://www.openu.ac.il/courses/20320.htm) | פיסיקה קוואנטית 1 |  | 4 |  |
|  |  | [20207](https://www.openu.ac.il/courses/20207.htm) | מבוא לאסטרופיסיקה† | 3 |  |  |
| סמסטר ג (3) |  | [20382](https://www.openu.ac.il/courses/20382.htm) | פרויקט מתקדם בפיסיקה א |  |  | 3 |
| שנה 4 (24) |  |  |  | (10) | (11) | (3) |
| סמסטר א (13) |  | [20326](https://www.openu.ac.il/courses/20326.htm) | פיסיקה של החלקיקים היסודיים† |  |  | 3 |
|  |  | [20547](https://www.openu.ac.il/courses/20547.htm) | פיסיקה גרעינית |  | 4 |  |
|  |  | [20202](https://www.openu.ac.il/courses/20202.htm) | פילוסופיה של המדע**\*** | 6 |  |  |
| סמסטר ב (11) |  | [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 ג1 |  | 3 |  |
|  |  | [20489](https://www.openu.ac.il/courses/20489.htm)  [20402](https://www.openu.ac.il/courses/20402.htm)  [20912](https://www.openu.ac.il/courses/20912.htm) | עולם החשמל והאלקטרוניקה ב או התקני מוליכים למחצה או  לייזרים: עקרונות ושימושים | 4  4 | (4) |  |
| **סה"כ** |  |  | **109** | **85**  **(77)** | **18 (26)** | **6** |

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)).

\* או קורס מרחיב דעת אחר