טיוטת תוכנית ל[**תואר חד חוגי בפיסיקה**](https://academic.openu.ac.il/Natural_Sciences/physics/program/NQ.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 (38) |  |  |  | (38) |  |  |
| סמסטר א (13) |  | [20406](https://www.openu.ac.il/courses/20406.htm) | חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי א | 6 |  |  |
|  |  | [20215](https://www.openu.ac.il/courses/20215.htm) | מכניקה | 7 |  |  |
| סמסטר ב (20) |  | [20423](https://www.openu.ac.il/courses/20423.htm) | חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי ב | 6 |  |  |
|  |  | [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 (5) |  | [20218](https://www.openu.ac.il/courses/20218.htm) | מבוא למשוואות דיפרנציאליות  רגילות | 3 |  |  |
|  |  | [20418](https://www.openu.ac.il/courses/20418.htm) | מעבדה ביסודות הפיסיקה | 2 |  |  |
| שנה 2 (36) |  |  |  | (31) | (5) |  |
| סמסטר א (19) |  | [20248](https://www.openu.ac.il/courses/20248.htm) | גלים ואופטיקה  | 4 |  |  |
|  |  | [20213](https://www.openu.ac.il/courses/20213.htm) | פרקים בפיסיקה מודרנית | 7 |  |  |
|  |  | [20422](https://www.openu.ac.il/courses/20422.htm) | מכניקה אנליטית | 4 |  |  |
|  |  | [20602](https://www.openu.ac.il/courses/20602.htm) | שיטות מתמטיות בפיסיקה | 4 |  |  |
| סמסטר ב (14) |  | [20425](https://www.openu.ac.il/courses/20425.htm) | הסתברות לתלמידי מדעי המחשב | 5 |  |  |
|  |  | [20201](https://www.openu.ac.il/courses/20201.htm) | אטומים, מולקולות ותכונות החומר | 4 |  |  |
|  |  | [20320](https://www.openu.ac.il/courses/20320.htm) | פיסיקה קוואנטית 1 |  | 5 |  |
| סמסטר ג (3) |  | [20409](https://www.openu.ac.il/courses/20409.htm) | מעבדה בפיסיקה ב | 3 |  |  |
| שנה 3 (30)  |  |  |  | (12) | (18) |  |
| סמסטר א (15) |  | [20606](https://www.openu.ac.il/courses/20606.htm) | תכנות וניתוח נתונים בשפת פייתון | 6 |  |  |
|  |  | [20482](https://www.openu.ac.il/courses/20482.htm) | תרמודינמיקה לפיסיקאים  | 4 |  |  |
|  |  | [20943](https://www.openu.ac.il/courses/20943.htm) | פיסיקה קוואנטית 2 |  | 5 |  |
| סמסטר ב (15) |  | [20314](https://www.openu.ac.il/courses/20314.htm) | פיסיקה סטטיסטית |  | 4 |  |
|  |  | [20432](https://www.openu.ac.il/courses/20432.htm) | מבוא לפיסיקה חשובית | 2 | 3 |  |
|  |  | [20916](https://www.openu.ac.il/courses/20916.htm) | מעבדה בפיסיקה ג1 |  | 6 |  |
| שנה 4 (28)  |  |  |  | (3) | (22) | (3) |
| סמסטר א (13) |  | [20938](https://www.openu.ac.il/courses/20938.htm) | מעבדה בפיסיקה ג2 |  | 6 |  |
|  |  | [20326](https://www.openu.ac.il/courses/20326.htm) | פיסיקה של החלקיקים היסודיים |  |  | 3 |
|  |  | [20547](https://www.openu.ac.il/courses/20547.htm)[20382](https://www.openu.ac.il/courses/20382.htm) | פיסיקה גרעיניתפרויקט מתקדם בפיסיקה א |  | 4 |   (3) |
| סמסטר ב (15) |  | [20913](https://www.openu.ac.il/courses/20913.htm) | פיסיקה של מצב מוצק |  | 4 |  |
|  |  | [20589](https://www.openu.ac.il/courses/20589.htm) | אלקטרומגנטיות אנליטית  |  | 4 |  |
|  |  | [20207](https://www.openu.ac.il/courses/20207.htm) | מבוא לאסטרופיסיקה | 3 |  |  |
|  |  | [20578](https://www.openu.ac.il/courses/20578.htm)[20912](https://www.openu.ac.il/courses/20912.htm) | פרויקט מחקר בפיסיקה אולייזרים: עקרונות ושימושים |   | 4 | (6) |
| **סה"כ** |  |  | **132****(133)** | **84** | **45** **(37)** | **3****(12)** |

הערה: קורסי בחירה סומנו בירוק וניתן לבחור במקומם קורסים אחרים בהתאם לכללים שבידיעון (בפרט, צריך לקחת קורסי בחירה בפיסיקה בהיקף של לפחות 6 נ"ז, בעוד ש-6 נ"ז נוספות הן בחירה חופשית ויכולות להיות מתחום כלשהו וניתן להשתמש בהן גם לקורס יסודות הפיסיקה ([20125](https://www.openu.ac.il/courses/20125.htm) או [20113](https://www.openu.ac.il/courses/20113.htm)+ [20114](https://www.openu.ac.il/courses/20114.htm)) שנדרש בתור רקע למי שלא עשו בשנים האחרונות בגרות 5 יחידות בפיסיקה בציון 80 לפחות).