טיוטת תוכנית ל[**תואר דו חוגי בפיסיקה ובמדעי כדור הארץ**](https://academic.openu.ac.il/Natural_Sciences/physics/program/OE.aspx)**: מובנית** ל-**4 שנים** לפי הניקוד שלפני אפריל 2021 והכללים שחלים על מי שהחלו את לימודיהם לפני סמסטר 2022א)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| שנה / סמסטר (נ"ז) | # | מספר  קורס | שם הקורס | נ"ז במדעים | | |
| ר | מ | מס |
| שנה 1 (39) |  |  |  | (39) |  |  |
| סמסטר א (16) |  | [20406](https://www.openu.ac.il/courses/20406.htm) | חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי א | 6 |  |  |
|  |  | [20291](https://www.openu.ac.il/courses/20291.htm) | מבוא למטאורולוגיה | 4 |  |  |
|  |  | [20215](https://www.openu.ac.il/courses/20215.htm) | מכניקה | 6 |  |  |
| סמסטר ב (18) |  | [20423](https://www.openu.ac.il/courses/20423.htm) | חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי ב | 6 |  |  |
|  |  | [20250](https://www.openu.ac.il/courses/20250.htm) | חשמל ומגנטיות | 6 |  |  |
|  |  | [20117](https://www.openu.ac.il/courses/20117.htm) | צפונות כדור הארץ | 6 |  |  |
| 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 (40) |  |  |  | (40) |  |  |
| סמסטר א (20) |  | [20430](https://www.openu.ac.il/courses/20430.htm) | אלגברה לינארית לתלמידי מדעים | 4 |  |  |
|  |  | [20437](https://www.openu.ac.il/courses/20437.htm) | כימיה כללית | 6 |  |  |
|  |  | [20211](https://www.openu.ac.il/courses/20211.htm) | נדבכים בגיאולוגיה של ארץ ישראל | 6 |  |  |
|  |  | [20248](https://www.openu.ac.il/courses/20248.htm) | גלים ואופטיקה | 4 |  |  |
| סמסטר ב (17) |  | [20493](https://www.openu.ac.il/courses/20493.htm) | מבוא לאוקיינוגרפיה | 4 |  |  |
|  |  | [20600](https://www.openu.ac.il/courses/20600.htm) | תורת האקלים | 4 |  |  |
|  |  | [20421](https://www.openu.ac.il/courses/20421.htm) | מעבדה במטאורולוגיה | 3 |  |  |
|  |  | [20213](https://www.openu.ac.il/courses/20213.htm) | פרקים בפיסיקה מודרנית | 6 |  |  |
| סמסטר ג (3) |  | [20434](https://www.openu.ac.il/courses/20434.htm) | מבוא לגיאופיסיקה | 3 |  |  |
|  |  | [20127](https://www.openu.ac.il/courses/20127.htm) | יישומי מחשב ויסודות התכנות למדעים |  |  |  |
| שנה 3 (29) |  |  |  | (19) | (7) | (3) |
| סמסטר א (13) |  | [30203](https://www.openu.ac.il/courses/30203.htm) | מבוא לסטטיסטיקה ולהסתברות למדעים | 3 |  |  |
|  |  | [20239](https://www.openu.ac.il/courses/20239.htm) | מעבדה: מיקרוסקופיה של סלעים מותמרים וסלעי משקע | 3 |  |  |
|  |  | [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 (10) |  | [20207](https://www.openu.ac.il/courses/20207.htm) | מבוא לאסטרופיסיקה | 3 |  |  |
|  |  | [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 |  |
| סמסטר ג (6) |  | [20518](https://www.openu.ac.il/courses/20518.htm) | בעיות מודרניות במדעי האטמוספירה |  |  | 3 |
|  |  | [20409](https://www.openu.ac.il/courses/20409.htm) | מעבדה בפיסיקה ב | 3 |  |  |
| שנה 4 (27) |  |  |  | (8) | (13) | (6) |
| סמסטר א (14) |  | [20901](https://www.openu.ac.il/courses/20901.htm) | חוף הים התיכון של ישראל |  | 3 |  |
|  |  | [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 |  |
|  |  | [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)  [20943](https://www.openu.ac.il/courses/20943.htm) | עולם החשמל והאלקטרוניקה א או מוליכים למחצה או  אלקטרומגנטיות אנליטית או  פיסיקה קוואנטית 2 | 4  4 | (4)  (4) |  |
| סמסטר ב (10) |  | [20916](https://www.openu.ac.il/courses/20916.htm) | מעבדה בפיסיקה ג1 |  | 3 |  |
|  |  | [20553](https://www.openu.ac.il/courses/20553.htm) | נושאים בכימיה אטמוספירית |  |  | 3 |
|  |  | [20489](https://www.openu.ac.il/courses/20489.htm)  [20912](https://www.openu.ac.il/courses/20912.htm) | עולם החשמל והאלקטרוניקה ב או  לייזרים: עקרונות ושימושים | 4 | (4) |  |
| סמסטר ג (3) |  | [20321](https://www.openu.ac.il/courses/20321.htm) | גיאולוגיה של הכרמל |  | 3 |  |
| **סה"כ** |  |  | **135** | **106**  **(98)** | **20 (28)** | **9** |

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

† יש חובת בחירה בין קורס זה לבין פיסיקה של המצב המוצק ([20913](https://www.openu.ac.il/courses/20913.htm))