

## מבוא למדעי הים

סמסטר ב' תשפ"ד

מספר נקודות: 2

דרך הוראה: קורס מתוקשב

תנאי קדם: אין

מרצה: דר יואב להן, [ylehan@univ.haifa.ac.il](mailto:ylehan@univ.haifa.ac.il)

קורס זה נועד לספק לסטודנטים מרקעים שונים הכרות רחבת ידיעה ובין-תחומית על הסביבה הימית, הדרכים שבה היא נחקרת, וחשיבותה לאדם. הנושאים העקריים שיכוסו בקורס הינם:

- **מי הים, ומה שמתחתם ומעליהם:** תכונות פיזיקליות וכימיות של המים, זרמי הים, גלי הים, גאות ושפל, צבע במים, הממשק בין הים והאוויר, קרקעית הים.
- **החיים בים:** המערכת האקולוגית הימית, יונקים ימיים, מיקרו-אורגניזמים ימיים, מחזור הפחמן הימי, מערכת היחסים בין האורגניזמים וסביבתם.
- **חקר הים:** היסטוריה של חקר הים, מכשירי מדידה, מכשירים אוטונומיים, חקר הים מהאוויר ומהחלל.
- **הים בהקשר הרחב:** הים ומערכת האקלים, משאבים מהים, השפעת האדם.