

## ממדע בדיוני למדע עכשווי: עשרים אלף מיל מתחת לים

מרצה: דייר בוורלי גודמן

### תיאור הקורס

כאשר פורסם עשרים אלף מיל מתחת לים (1870), המהפכה התעשייתית התבססה היטב וחיידושים ופרויקטים גדולים כגון מסילות ברזל חוצות יבשות, השלמת תעלת סואץ, טלגרף, דינמיט, פסטור ועוד מציגים נוחות וקישוריות כמו מעולם לא לפני כן. לפתע, התקשורת בין אירופה לצפון אמריקה יכולה להתרחש כמעט בזמן אמת, הנסיעה מאירופה למזרחה הפכה למהירה וזולה יותר. מסתורי העולם נפתרו בזה אחר זה.

עם זאת, האוקיינוס עדיין מכיל סודות רבים. קרקעית האוקיינוס נחשבה למדבר קר וחסר חיים. חלקם אפילו הציעו שהחלק העמוק ביותר של האוקיינוס עשוי אפילו להיות קפוא לחלוטין.

בקורס זה נחזור לעולמו הדמיוני של ז'ול ורן בשנות ה-60 של המאה ה-19, ונשווה את תיאוריו הפיקטיביים של העולם מתחת למים ונשווה אז למחקר וידע במדעי הים.

נשתמש במסע שלו סביב האוקיינוסים העולמיים כמפה כדי ללמוד על הדברים המדהימים הרבים שקיימים באוקיינוס ומה המדע אומר על כך היום.

כמה היה רק פנטזיה, וכמה ניבא את עתיד הידע המדעי?

### נקודות זכות בקורס: 2

דרישות קדם: אין

### דרישות הקורס:

בחנים (מקוון לאחר כל שיעור): 25%

בחינה סופית (ברירות מרובות): 75%

\*\*\*לסטודנטים לתואר שני יהיו דרישות נוספות:

25% בחנים

50% מבחן גמר

25% סקירת נושא קצר (5 עמודים)

קריאה חובה:

ז'ול ורן: 20,000 מיל מתחת לים (קריאה בשפה מועדפת: צרפתית, ערבית, אנגלית, עברית)

קריאה מומלצת: מאמרים יסופקו על כל נושא שבועי להעשרה ורקע נוספים.