

קורס תקשורת המדע – מוזיאון הטבע

ד"ר יעלה גולומביק

תקציר

כשמדובר במדע, התקשורת היא המפתח להנגשת ידע מורכב והפיכתו למעניין, מרגש ורלוונטי לציבור. בקורס תקשורת המדע נלמד כיצד לשדרג את המדע לחדשות, להפוך נתונים מורכבים לסיפורים מרתקים ולהגיש אותם לקהלים שונים. נכיר את יסודות תקשורת המדע ואת החשיבות החברתית והחינוכית שעומדת בבסיסה. נבחן, למה חשוב להנגיש מדע? מה ציבור צריך לדעת על מדע? האם ידע מדעי הוא כח? ואיך מתקשרים מדע בנושאים שנויים במחלוקת?

תכני הקורס יועברו באופן מקוון וישלבו מפגשים פרונטליים, תרגולים מעשיים ורפלקציות של משתתפים. הקורס מבוסס על "תקשורת המדע: תיאוריה ומעשה" שפותח בטכניון על ידי פרופ' אילת ברעם צברי וד"ר יעל בראל-בן-דוד.

מטרות הקורס

- לחשוף את הסטודנטים למגוון רחב של שיטות להנגשת מדע
- הכרת יסודות תקשורת המדע ואת החשיבה החברתית והחינוכית העומדת בבסיסו
- לפתח מיומנויות להצגת מחקר מדעי באופן ברור ומלהיב בכתב ובעל פה לקהלים שונים
- להתנסות בדיאלוג, הקשבה וסטורי-טלינג

נושאי לימוד

- מבוא לתקשורת המדע וחשיבותה
 - למה חשוב להנגיש מדע
 - מה הציבור צריך לדעת על מדע
 - דוגמאות לתקשורת בנושאים מורכבים
- למה ואיך מדענים מתקשרים עם הציבור?
 - מודלים בתקשורת מדע
 - תקשורת מדע ברשתות החברתיות
 - מוטיבציות וחסמים של מדענים בתקשורת מדע
- איך הופכים מדע לחדשות?
 - שומרי הסף של המדע בחדשות
 - מיסגור
 - עבוד מול התקשורת
- האם ידע מדעי הוא כוח?
 - מדע במחלוקת ציבורית
 - סוגיות סוציו-מדעיות
 - קבלת החלטות
 - פייק ניוז
- מדע במחלוקת ציבורית
 - איך הופכים מחקר לסיפור טוב?
 - איך מספרים סיפור
 - סטורי-טלינג מדעי
 - ויזואליזציה
- תפקידו של מוזיאון מדע במאה ה-21
 - היכרות עם מוזיאון המדע
 - מהפצת ידע למעורבות הציבור

- למידה, מעורבות ואקטביזם במוזיאון
- אתיקה
- מדע אזרחי ושיתוף פעיל של הציבור במחקר מדעי
 - מבוא למדע אזרחי
 - שיתוף הציבור במחקר
 - מדע אזרחי בבתי ספר
- תקשורת המדע למקבלי החלטות
 - למה ואיך להנגיש מדע למקבלי החלטות?
 - תרגום מדע למדיניות
 - שיתוף הציבור בקבלת החלטות
- תקשורת מדע מכילה
 - מעורבות של קהלים מגוונים
 - רב תרבותיות וכשירות תרבותיות
 - תקשורת מדע ומגדר
- מדע בתרבות, מדע כתרבות
 - מדע באומנות
 - מדע בדיוני
 - מדע פופולרי

מטלות

בקורס 4 מטלות המקבילים לתכנים הנלמדים, ביניהם כתיבת הודעה לעיתונות, כתיבת פוסט על נושא מדעי, ראיון עם מדען ותמצות מחקר מדעי ב-3 דקות. הסטודנטים יתבקשו לתת משוב עמיתים על המטלות ולאחר תיקון, יבדקו ע"י צוות הקורס.

הרכב הציון

- 75% על 4 מטלות הקורס
- 15% על השתתפות מלאה בקורס המקוון ומתן משובי עמיתים על המטלות
- 10% על השתתפות פעילה בכל מפגשי התרגול.

תאריכים למפגשים פרונטליים

- 10:00-13:00 ,29/10
- 10:00-13:00 ,26/11
- 10:00-13:00 ,10/12 – שיעור העשרה רשות
- 10:00-13:00 ,31/12
- 10:00-13:00 ,21/01

המפגשים יתקיימו במוזיאון הטבע ע"ש שטיינהרדט