

ביטחון אקלימי

מרצה: פרופ' ניקולס וולדמן, החוג למדעים גאו-ימיים

224.4108

סקירת הקורס:

מאז המהפכה התעשייתית, העולם חווה התחממות גלובלית בקצב מהיר מאוד שמשותווה רק לזה שהתרחש בתקופת הקרטיקון (לפני כ-65 מיליון שנה). קצב עליית הטמפרטורה באטמוספירה ועלייה בכמות הפחמן הדו חמצני במאה השנים האחרונות מראה על השפעה ישירה על הרבה אספקטים בכדור הארץ: עליית פני הים והצפות המישורים הצמודים לחופים, שינויי בתקופת ואורך עונות השנה לאורך הזמן, עליה בכמות אירועי קיצון (כגון גלישות קרקע או סופות טיפון), התפרצויות של פנדמיות, ואפילו גורם לעלייה בכמות רעידות אדמה באזורים מסוימים בכדור הארץ. לכל התהליכים הללו השפעה ישירה על הביטחון. למעשה, המוסג "ביטחון" מורכב מהרבה נושאים: ביטחון כלכלי, ביטחון אישי, ביטחון לאומי, ביטחון תזונתי, וכדומה. למעשה, קיים קשר ישיר בין עלייה בטמפרטורות וכמות הפחמן הדו חמצני באטמוספירה לביטחון, אשר הינו אחד הנושאים העיקריים בשולחנם של ממשלות רבות בעולם.

בקורס זה נלמד על שינויי אקלים, ונבין מהם הגורמים השונים שמשפיעים על האקלים, אלו שהתרחשו בעבר, השפעותיו בהווה על האנושות (כולל אלמנטים שונים שקשורים לביטחון), והתחזיות והמודלים לעתיד. נלמד נושאים אלו תוך לקיחת דוגמאות ממקרים עכשוויים, שימשו ככלים להבנה על מה שעלול להתרחש בעתיד.

תכנית:

ימי שני בין 10:00-12:00

Subject	נושא	#
What is climate?	מהו אקלים	1
Paleoclimate	אקלים העבר	2

Redefining security	המרכיבים השונים של ביטחון	3
Conflict constellation	קונסטלציות של עימות	4
Food and resources security	בטחון ומשאבים	5
Economical security	ביטחון כלכלי	6
Climate security	ביטחון אקלימי	7
From crisis to success	ממשבר לצמיחה ופתרונות אפשריים	8