



The Hebrew University of Jerusalem

Syllabus

Technology and National Security in Israel - 58291

Last update 24-09-2024

HU Credits: 2

Degree/Cycle: 1st degree (Bachelor)

Responsible Department: International Relations

Academic year: 0

Semester: 1st Semester

Teaching Languages: Hebrew

Campus: Mt. Scopus

Course/Module Coordinator: Deganit Paikowsky

Coordinator Email: deganit.paikowsky@mail.huji.ac.il

Coordinator Office Hours: Sunday 12:00-13:00 by appointment

Teaching Staff:

Dr. Deganit Paikowsky

Course/Module description:

The course focuses on the reciprocal effects between national security needs in Israel and technology from Israel's early days and up until today. Among the issues discussed in the course: the role of technological development in Israel's security concept; The role of technology in Israel's equation of power over its rivals at the regional and global balance of power; the role of technology in Israel's relations with its allies, as well as in Israeli diplomacy in general. The course will provide acquaintance with the relevant players in the public and private sectors in Israel, the interrelationships between them, and their impact on the technological development in Israel, and the components of Israel's technological power.

Course/Module aims:

Examine how technology affects national security in Israel, and how national security (threats, perceptions of threat, and security perception) affects technological development.

Learning outcomes - On successful completion of this module, students should be able to:

1. Identify the key players in the national and international levels that are relevant to the interface between technology and national security in Israel, and their development over the years.
2. Discuss the challenges and opportunities created by the interrelationship between national security and technology in Israel in both the regional and global arenas.
3. Critically discuss the approaches and issues presented in the course.

Attendance requirements(%):

Teaching arrangement and method of instruction: Guest lectures
Self-study
Peer teaching
Personal tasks

Course/Module Content:

Israel's perception of security and the technological component; The key players in the discourse on security and technology in Israel; Technology as a component in Israel's power; Challenges and opportunities for national security in the technological context: export controls, diplomacy, alliances with allies, deterring rivals.

Required Reading:

זאב ז'בוטינסקי, "על קיר הברזל (אנחנו והערבים, 1933)", כתבים - בדרך למדינה, הוצאת ערי ז'בוטינסקי, 1953, עמ' 253-260.

סקירת הביטחון של דוד בן גוריון (18 באוקטובר 1953) בתוך: יצחק בן ישראל, תפיסת הביטחון של ישראל, סדרת האוניברסיטה המשודרת, הוצאת מודן ומשרד הביטחון - ההוצאה לאור, 2013, עמ' 125-154.

יצחק בן ישראל, תפיסת הביטחון של ישראל, סדרת האוניברסיטה המשודרת, הוצאת מודן ומשרד הביטחון - ההוצאה לאור, 2013, עמ' 19-58.

עוזי עילם, "טכנולוגיה גדולה למדינה קטנה - הכיצד?" בתוך: קשת עילם (ידיעות אחרונות, 2009), עמ' 497-507.

Adamsky, D., 2010. *The Culture of Military Innovation: The Impact of Cultural Factors on the Revolution in Military Affairs in Russia, the US, and Israel*. Stanford University Press. 1-24, 93-130.

Brun, I. and Valensi, C., "The Revolution in Military Affairs of the 'Other Side'," in: Adamsky, D., and Bjerga, K. I., (eds), *Contemporary Military Innovation: Between Anticipation and Adaptation* (London: Routledge, 2012), 107-129.

Avi Kober. 2018. *Israel's Security Model*. In: Stuart Cohen and Aharon Kleiman. (eds). *Routledge Handbook on Israeli Security*. Routledge, pp: 225-237.

יצחק בן ישראל, מלחמת הטילים הראשונה, אוניברסיטת תל אביב, בית הספר לממשל למדיניות ע"ש הרולד הרטוק, 2007.

https://en-social-sciences.tau.ac.il/sites/socsci-english.tau.ac.il/files/media_server/government/pdf2/2007/8%20-%20firstMissilewar.pdf

Isaac Ben Israel. 2018. *Security, Technology, and Cyber Warfare*. In: Stuart Cohen and Aharon Kleiman. (eds). *Routledge Handbook on Israeli Security*. Routledge, pp: 238-248.

Daniel Sobelman. 2016. "Learning to Deter- Deterrence Failure and Success in the Israel-Hezbollah Conflict 2006-16. *International Security*. 41 (3): 151-196.

DOI:10.1162/ISEC_a_00259

דן מרידור ורון אלדדי, תפיסת הביטחון של ישראל: דו"ח הועדה לגיבוש תפיסת הביטחון (ועדת מרידור) ובחינתו בחלוקף עשור, INSS, מזכר מס' 182, ספטמבר 2018. (נגיש בספריה בגישה אלקטרונית).

מתניה, א. ובכרך מ. פברואר 2023. מניעה אסטרטגית כ"רגל חמישית" בתפיסת הביטחון הלאומי של מדינת ישראל, מסמך יסוד, עדכן אסטרטגי, INSS

[https://www.inss.org.il/he/wp-](https://www.inss.org.il/he/wp-content/uploads/sites/2/2023/02/Adkan_SpecialPub_Matania_Bachrach_5.pdf)

[content/uploads/sites/2/2023/02/Adkan_SpecialPub_Matania_Bachrach_5.pdf](https://www.inss.org.il/he/wp-content/uploads/sites/2/2023/02/Adkan_SpecialPub_Matania_Bachrach_5.pdf)

פאגלין גיא. 2018. מרוץ החידוש. קתדרת חייקין. אוניברסיטת חיפה. עמ' 30-44.

<https://din-online.info/pdf/hy1.pdf>

אהרן קליימן. 1992. חרב פיפיות: הייצוא הביטחוני של ישראל ושוק הנשק העולמי. הוצאת עם עובד. פרק 5 התעשיות הביטחוניות. עמ' 111-139.

חדד ששון, פדלון תומר, ואבן שמואל (עורכים). 2020. התעשייה הביטחונית והסיוע האמריקאי. INSS, מזכר 201. עמ' 17-42.

https://www.inss.org.il/he/wp-content/uploads/sites/2/2020/06/memo201_e-1.pdf

Breznitz Dan. 2007. *Innovation and the State*. Yale University Press. Chapter 2, pp. 41-96.

Tabansky L. and Ben Israel, I. 2015. *Cyber Security in Israel*. Springer. Chapter 3 The National Innovation Ecosystem of Israel. 15-30.

חדד ששון, פדלון תומר, ואבן שמואל (עורכים). 2020. התעשייה הביטחונית והסיוע האמריקאי. INSS, מזכר 201. עמ' 43-58, 105-130.

https://www.inss.org.il/he/wp-content/uploads/sites/2/2020/06/memo201_e-1.pdf

Daniel Kurtzer. 2018. *The US-Israel Security Relationship*. In: Stuart Cohen and Aharon Kleiman. (eds). *Routledge Handbook on Israeli Security*. Routledge, pp: 198-210.

Holt, Blaine D. 2014. "The Gold Standard: U.S.-Israel Military Relations." *American Foreign Policy Interests* 36 (2): 111-18.

<https://doi.org/10.1080/10803920.2014.905366>.

<https://www.ncafp.org/2016/wp-content/uploads/2014/06/holt-u-s-israel-mil.pdf>

Additional Reading Material:

Grading Scheme:

Essay / Project / Final Assignment / Home Exam / Referat 70 %

Active Participation / Team Assignment 10 %

Presentation / Poster Presentation / Lecture 20 %

Additional information: