

# תוכנית הקורס ורשימת קריאה לקורס

סמסטר 2 שנה 2024



**בית ספר:** בית ספר לאודר לממשל, דיפלומטיה ואסטרטגיה B.A.

ביטחון, כלכלה ופוליטיקה בעידן הדיגיטלי

## מרצים/ות:

מר רם לוי [levi.ram@post.runi.ac.il](mailto:levi.ram@post.runi.ac.il)

פרופ' דמיטרי אדמסקי [dadamsky@runi.ac.il](mailto:dadamsky@runi.ac.il)

## עוזרי/ות הוראה:

גב' נויה פאר [noya.peer@post.runi.ac.il](mailto:noya.peer@post.runi.ac.il)

---

<b>מספר הקורס:</b>	4777	<b>סוג הקורס:</b>	שיעור	<b>שעות שבועיות:</b>	2	<b>נקודות זכות:</b>	2
<b>דרישות הקורס:</b>	עבודה מסכמת	<b>קוד קבוצה:</b>	242477701	<b>שפת לימוד:</b>	עברית		

---

## נושאי הקורס

כיצד משפיעה הגנת הסייבר על הפיתוח הטכנולוגי? מהם המאפיינים של עוצמת סייבר? מה הקושי בהתמודדות עם הדילמות שעולות מהצורך בהגנה, לצד הגנת מידע אישי והורדת חסמים בשוק, לרבות הבעיה של ייחוס מקור ההתקפה?

מי נהנה יותר מן הטכנולוגיות הללו בפתח המאה ה-21 מדינות או ארגוני טרור? מה הם החששות העולים עקב שימוש הולך וגובר בבינה מלאכותית וטכנולוגיות אוטונומיות? וכיצד התלות בכל הטכנולוגיות הללו יוצרת חשיפה הולכת וגוברת לאיומי סייבר וכיצד מתמודדים עם כך?

בין הנושאים שנעסוק בהם:

מבוא לאינטרנט ומשילות אינטרנט

אנטומיה של מתקפות סייבר

אסטרטגיית הסייבר של ישראל  
אסטרטגיית הסייבר של ארצות הברית  
סייבר במלחמה בין רוסיה לאוקראינה  
אכיפת חוק במרחב הסייבר (עו"ד ליאת קילנה, ראש מחלקת אכיפה, הרשות להגנת הפרטיות).  
רגולציה במרחב הסייבר (עו"ד דב האוסן כוריאלי, יועמ"ש וסמנכ"ל רגולציה, קונפידס)  
בעיית הכופרה וניהול מו"מ עם תוקפים (עו"ד מוטי קריסטל, מומחה למשא ומתן וניהול משברים)  
ביטוח סייבר (שי סימקין, ראש הסייבר הגלובאלי, האודן)

---

## מטרות הקורס



לעסוק בסוגיות הקשורות לסייבר ומשפיעות על הביטחון והכלכלה.

---

## מבנה ציון הקורס



**מטלה אישית** – 70% מהציון הסופי. (30% השתתפות פעילה)

תהיה מטלת כתיבה קצרה ומצגת על שאלות ממוקדות על בסיס החומרים שנלמדו בקורס. היא תימסר לסטודנטים בשיעור 6. הסטודנטים ידרשו להשיב עליה עד שיעור 11, 15.6.2022.  
המטלות יוגשו באופן דיגיטלי.  
העבודה תהיה עד 800 מילה ועל בסיסה תהיה מצגת של כ 10 דקות בשני שיעורים האחרונים.

---

## שעות קבלת מרצה



גמיש.

בתיאום מראש במייל: ram@konfidas.com

---

## רשימת קריאה



### שיעור 1 - פתיחה - משילות באינטרנט

קריאת חובה

DARPA and the Internet Revolution." <https://www.darpa.mil/>

0Nav%20-%20About%20Us%20-%20History%20-%20Resources%20-%2050th%20-%20Internet%20(Approved).pdf

/https://www.ietf.org/blog/how-read-rfc

https://www.isoc.org.il/international/key-players

https://konfidasdigital1.app.box.com/file/32788302245

https://www.youtube.com/watch?v=Fpuzl9lvOSM

https://tools.ietf.org/html/rfc791

"מהי משילות האינטרנט? " באתר איגוד האינטרנט הישראלי.

### שיעור 2+3 – אנטומיה של מתקפות סייבר

<https://www.lockheedmartin.com/en-us/capabilities/cyber/cyber-kill-chain.html>

Martin C. Libicki, Brandishing Cyberattack Capabilities (Santa Monica, CA: RAND Corporation, 101 .RR-175, 2013

Technology, Policy, Law, and Ethics Regarding U.S. ...." <https://www.nap.edu/catalog/12651/>  
technology-policy-law-and-ethics-regarding-us-acquisition-and-use-of-cyberattack-capabilities

Cyber Kill Chain® | Lockheed Martin." <https://www.lockheedmartin.com/en-us/capabilities/cyber/cyber-kill-chain.html>

Disrupting Nation State Hackers | USENIX." 27 Jan. 2016, <https://www.usenix.org/node/194636>

The Untold Story of NotPetya, the Most ...." 22 Aug. 2018, <https://www.wired.com/story/notpetya-cyberattack-ukraine-russia-code-crashed-the-world>



## שיעור 5 - אסטרטגיית הסייבר של ארצות הברית

<https://www.whitehouse.gov/wp-content/uploads/2023/03/National-Cybersecurity-Strategy-2023.pdf>

Guest Post: Is the Sony Hack the Dawn of Cyber Deterrence ...." 10 Mar. 2015,"  
[.https://www.cfr.org/blog/guest-post-sony-hack-dawn-cyber-deterrence](https://www.cfr.org/blog/guest-post-sony-hack-dawn-cyber-deterrence)

## שיעור 6 - סייבר במלחמה בין רוסיה לאוקראינה

<https://blog.google/threat-analysis-group/fog-of-war-how-the-ukraine-conflict-transformed-the-cyber-threat-landscape>

<https://blogs.microsoft.com/on-the-issues/2023/03/15/russia-ukraine-cyberwarfare-threat-intelligence-center>

<https://blogs.microsoft.com/on-the-issues/2022/06/22/defending-ukraine-early-lessons-from-the-cyber-war>

[https://youtu.be/PWbqAV\\_eh7k](https://youtu.be/PWbqAV_eh7k)

<https://iiss.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/00396338.2022.2126193>

<https://hbr.org/2022/03/what-russias-ongoing-cyberattacks-in-ukraine-suggest-about-the-future-of-cyber-warfare>

[https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/BRIE/2022/733549/EPRS\\_BRI\(2022\)733549\\_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/BRIE/2022/733549/EPRS_BRI(2022)733549_EN.pdf)

<https://www.mitre.org/news-insights/impact-story/mitre-drives-whole-nation-response-whole-ukraine>

[/https://techukraine.org](https://techukraine.org)

<https://spectrum.ieee.org/the-fall-and-rise-of-russian-electronic-warfare>

<https://www.cisa.gov/news-events/cybersecurity-advisories/aa22-110a>

**שיעור 7 - אכיפת חוק במרחב הסייבר (עו"ד ליאת קילנר, ראש מחלקת אכיפה, הרשות להגנת הפרטיות).**

[https://www.nevo.co.il/law\\_html/law00/144811.htm](https://www.nevo.co.il/law_html/law00/144811.htm)

[https://www.nevo.co.il/law\\_html/law00/71631.htm](https://www.nevo.co.il/law_html/law00/71631.htm)

**שיעור 8 - רגולציה במרחב הסייבר (עו"ד דב האוסן כוריאלי, יועמ"ש וסמנכ"ל רגולציה, קונפידס)**

.EU General Data Protection Regulation, April 27, 2016, Articles 1-4 and 12-23

<https://www.youtube.com/watch?v=6RAFug9-Y7o> : Konfidas - GDPR" המשחק את הרגולציה שמשנה את המשחק

Data protection - Better rules for small business." [https://ec.europa.eu/justice/smedataprotect/index\\_en.htm](https://ec.europa.eu/justice/smedataprotect/index_en.htm)

Schrems v. Data Protection Commissioner, Judgement (Summary), Case C-362/14, European

[/https://epic.org/privacy/intl/schrems](https://epic.org/privacy/intl/schrems)

תקנות הגנת הפרטיות (אבטחת מידע), התשע"ז 2017, סעיפים 1-3, 13, 14, תוספת ראשונה.

היבטים בהגנה על פרטיות במאגרי המידע, דו"ח שנתי 69 של מבקר המדינה (מאי 2019), עמ' 17-27.

**שיעור 9 - בעיית הכופרה וניהול מו"מ עם תוקפים (עו"ד מוטי קריסטל, מומחה למשא ומתן וניהול משברים)**

Economic Analysis of Ransomware

Julio Hernandez-Castro<sup>1</sup>, Edward Cartwright<sup>2</sup>, and Anna Stepanova<sup>2</sup>

<https://arxiv.org/abs/1703.06660>

RTF Report: Combating Ransomware

A Comprehensive Framework for Action: Key Recommendations from the Ransomware Task Force

[/https://securityandtechnology.org/ransomwaretaskforce/report](https://securityandtechnology.org/ransomwaretaskforce/report)

<https://www.coveware.com/blog/2023/1/19/improved-security-and-backups-result-in-record-low-number-of-ransomware-payments>

<https://go.chainalysis.com/2023-crypto-crime-report.html>

**שיעור 10 - ביטוח סייבר (שי סימקין, ראש הסייבר הגלובאלי, האודן)**

<https://www.israeldefense.co.il/>

<https://www.israeldefense.co.il/%D7%A1%D7%99%D7%99%D7%91%D7%A8-%D7%95%D7%9E%D7%99-%D7%A6%D7%A8%D7%99%D7%A-%D7%90%D7%95%D7%AA%D7%95-%D7%91%D7%9B%D7%9C%D7%9C>

<https://assets.lloyds.com/assets/pdf-lloyds-cyber-strategy-2019-final/1/pdf-lloyds-cyber-strategy-2019-final.pdf>

<https://www.israeldefense.co.il/he/>

7%95%D7%97-%D7%A1%D7%99%D7%99%D7%91%D7%A8-%D7%95%D7%9E%D7%99-%D7%A6%D7%A8%D7%99%D7%9A-  
.%D7%90%D7%95%D7%AA%D7%95-%D7%91%D7%9B%D7%9C%D7%9C

קריאת רשות:

"עקרונות הפעולה של ה-CERT הלאומי | מערך הסייבר הלאומי - Gov.il." 4 Mar. 2015, <https://www.gov.il/he/departments/policies/principles>

Israel Defense." 7 Apr. 2016, <https://www.israeldefense.co.il/he/> | "לעשות ולא רק לדבר"  
content/%D7%9C%D7%A2%D7%A9%D7%95%D7%AA-  
%D7%95%D7%9C%D7%90-%D7%A8%D7%A7-%D7%9C%D7%93%D7%91%D7%A8

אתר Cyber Operations Tracker של ה-Council on Foreign Relations