



The Hebrew University of Jerusalem

Syllabus

Israeli and International Cybersecurity Law - 62324

Last update 13-08-2018

HU Credits: 2

Degree/Cycle: 1st degree (Bachelor)

Responsible Department: Law

Academic year: 0

Semester: 1st Semester

Teaching Languages: Hebrew

Campus: Mt. Scopus

Course/Module Coordinator: Deborah Housen-Couriel

Coordinator Email: Deborah@cyberregstrategies.com

Coordinator Office Hours: By appointment

Teaching Staff:

Deborah Housen-Couriel

Course/Module description:

The developing field of cyber law is characterized by rapid and substantive changes in the normative international and Israeli regimes that apply to states, organizations and individuals in cyberspace. About half of the world's population currently enjoys the benefit of access to cyberspace and operates in it on a daily basis. This is a new human phenomenon that has brought about significant positive results (for example, in the spheres of health, education and law). Nevertheless, the misuse and abuse of cyberspace by hostile elements has become routine: cyberattacks, hacking, data breaches, and other abuses are steadily increasing in number and impact. These phenomena raise many questions concerning the governance of cyberspace, the legal norms that apply, and the implementation and enforcement of them.

In the course participants will analyze the legal and regulatory arrangements in respect of cyber-space, within this complex reality. The course examines the processes of development of cyber law and the various existing arrangements for its governance, treaties, agreed codes of conduct and other arrangements. Additionally, we shall examine the developments in the Israeli legal system currently applicable to activity in cyberspace. We shall also examine the reciprocal relationship between Israeli law and the normative international system that applies to cyberspace. Several aspects of application of developing norms and their enforcement both in the international and in the Israeli arenas, will be accompanied by an ongoing analysis of these issues.

The course syllabus is structured into four units: (1) legal and regulatory regulations that apply in cyberspace both in the international and national arenas, (2) cyber law and policy in Israel, (3) the balance struck in various regimes between rights of the individual in cyberspace and security considerations (for example, in the monitoring of personal information by governmental authorities) and (4) the influence of technological developments on cyber law. In the context of these units, we shall analyze the main issues and their ramifications, such as the vulnerability of critical infrastructure; the hacking of websites and databases, online crime and terrorism; use of internet capabilities by terrorist elements; and mechanisms of international collaboration for the enforcement of cyber law. Towards the end of the course a moot court will be held in which the main issues we have studied will be examined (10% of the final grade).

Course/Module aims:

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

- To impart to the participants an understanding of the basic concepts of state and

non-state activity in cyber-space

- To familiarize them with the principal norms applicable to the activity in the international and Israeli arenas
- To provide the participants with professional tools which they will be able to use in practice, including an ability to analyze current developments in cyberspace
- To enable the participants to assimilate the ability of identifying and analyzing the various ideological and methodological concepts that apply to the regulation of cyberspace;
- To analyze the weaknesses inherent in the normative systems applicable to cyberspace; and to encourage critical thinking about cyber law and its implementation, on the global and on the Israeli levels.

Attendance requirements(%):

Teaching arrangement and method of instruction:

Course/Module Content:

שיעור 1 (14.10.18) - מרחב הסייבר כמרחב פעילות מדינתית ולא-מדינתית חדשה: היבטים משפטיים ראשוניים ומושגי יסוד

נק' עיקריות - הגדרת מרחב הסייבר, היכרות עם אתגרים נורמטיביים במרחב הסייבר, היקף וסוג השימוש באינטרנט, היכרות עם פעולות לוחמה במרחב הסייבר והתגובות להן

(א) Michael N. ,Vihul Liis and Schmitt "The Nature of International Cyber Law Norms", in Anna-Maria Osula and Henry Roigas (eds.), *International Cyber Norms*, CCDCOE, 2016

(ב) כתבה של מבט על הפריצה (לכאורה) של צפון קוריאה לשרתי סוני (הקישור לסרטון כאן)
(ג) Joseph Nye "Approaching Normative A", *Cyberwarfare Preventing to Approach Normative A* Project, Syndicate, March 13, 2017

(ד) (רשות) Sasha Romanosky ;Goldman Zachary *Collateral Cyber Understanding*, *9 J. Nat'l Sec. L. & Pol'y* 233 (2017) Damage,

(ו) (רשות) אסטרטגיית צה"ל, אוגוסט 2015 (איזכורי "סייבר", במיוחד עמ' 27, 28, 30)

(ז) אתר *Tracker Operations Cyber* של ה-Council on Foreign Relations

יחידה א': הסדרים משפטיים ורגולטוריים החלים במרחב במישור הבינלאומי והלאומי

שיעור 2 (21.10.18) - פיתוח הסדרים נורמטיביים במרחב במישור הבינלאומי והלאומי: מבט על נק' עיקריות - ריבוי שחקנים בתהליכים הנורמטיביים, גישות שונות (למדינות ובספרות) להסדרה נורמטיבית של מרחב הסייבר, יוזמות נורמטיביות רב-צדדיות להסדרת מרחב הסייבר.

Cyber International to Introduction", Roigas Henry and Osula Maria-Anna (א) Norms", in Osula and Roigas (eds.), International Cyber Norms, CCDCOE, 2016, pp. 11-22

7.8.2011 (ב) החלטת ממשלה 3611, "קידום היכולת הלאומית במרחב הקיברנטי",

19.12.2002 (ב) החלטת ממשלה 84/ב, "אחריות להגנת תשתיות ממוחשבות במדינת ישראל",

(ג) ד. האוסן-כוריאל, "דיני הטלקומוניקציה הבינלאומית ודיני סייבר בינלאומיים", מתוך רובי סייבל ויעל רונן (עורכים), משפט בינלאומי (מהדורה שלישית), נבו, 2016, עמ' 615-630.

(ד) Hollis Duncan and Finnemore Martha "Global for Norms Constructing", *The American Journal of International Law*, Vol. 110, No. 3 (July 2016), pp. 425- 479

(ה) Microsoft, *Implementation to Articulation From Progress Enabling Cybersecurity Norms*, June 2016, *The Need for a Digital Geneva Convention*, February 2017, and *Establishing an International Cyberattack Attribution Organization to Strengthen Trust Online*

(ו) (רשות) סרטון מכנס CyCon -Cyber Norms and Silence by Juris Opinio Macak

שיעור 3 (28.10.18) - משילות באינטרנט

נק' עיקריות - האינטרנט כחלק ממרחב הסייבר, הגורמים המעורבים במשילות, התפתחויות בנושא, המודל הנכון למשילות.

(א) DeNardis Laura, "Governance Internet of Field Emerging The", *The Oxford Handbook of Internet Studies*, Oxford University Press, 2013, pp. 555-575.

(ב) *Numbers and Names Assigned for Corporation Internet for Bylaws*, amended as of 27 July 2017

(ג) *Statement Multistakeholder NETmundial*, 24 April, 2014

(ד) מהי משילות האינטרנט?, שחקנים מרכזיים באינטרנט, איגוד האינטרנט הישראלי

(ה) *Hohmann Mirko and Benner Thorsten*, *Open Internet, Net Politics*, June 27, 2018.

(ו) (רשות) *Israel of State Proposal for the Work of the Conference*, *E-28 .Doc ,1.Rev*, *World Conference on International Telecommunications (WCIT-12) Dubai*, 3-14 December 2012

שיעור 4 (4.11.18) - הסדרים בין-מדינתיים נבחרים במרחב

נק' עיקריות - הסדרים בין-מדינתיים נבחרים במרחב שתומכים בהסדרתו המשפטי ובמשילות.

(א) *Radunovic Vladamir*, *Cooperation Regional via Cyberspace Secure a Towards*, *Overview of the Main Diplomatic Instruments*, DiploFoundation, 2017

of Field the in Developments on Experts Governmental of Group the of Report (ב)
Information and Telecommunications in the Context of International Security,
A/70/174, 22.7.2015, pp. 6-14.

for Conduct of Code International ,Organization Cooperation Shanghai (ג)
Information Security, 9 January 2015

22,35 ,1-6 Articles ,2001 ,185 ETS ,Cybercrime on Convention ,Europe of Council (ד)

Increasing ,Lukyanov Fyodor and ,Demidov Oleg ,Chernrnko Elena (ה) (רשות)
International Cooperation in Cybersecurity and Adapting Cyber Norms, Council on
Foreign Relations, February 23, 2018

שיעור 5 (11.11.18) - ריבונות, סמכות שיפוט, עקרון בדיקת הנאותות (*diligence due*) ואחריות
המדינה במרחב הסייבר: המדריך טאלין 2.0 (א')
נק' עיקריות - החלת המשפט הבינלאומי הקיים על פעילות מדינתית במרחב הסייבר - עקרונות היסוד

Applicable Law International the on 2.0 Manual Tallinn ,(ed) Schmitt .N Michael (א)
to State Activity in Cyberspace, Cambridge, 2017, Rules 1-4 (pp. 11-27), Rule 6 (pp.
30-42) Rule 8 (pp. 51-54) and Rule 14 (pp. 84-87)

,2.0 Manual Tallinn the of Launch - Operations Cyber and Law International סרטון (ב)
Atlantic Council, February 8, 2017

.(31.5.2018) רע"א Inc Facebook 5860/16 נ' אוהד בן חמו (ג)
-Law as States engaging-Re :Rules Cyber to Norms Cyber From" ,Macak Kubo (ד)
makers", 30 Leiden Journal of International Law 2017

שיעור 6 (18.11.18) - השימוש בכוח, הגנה עצמית ודיני המלחמה במרחב הסייבר: מדריך טאלין 2.0
(ב')

נק' עיקריות - החלת דיני מלחמה במרחב הסייבר

(328-356 .pp) 68-75 Rules ,2.0 Manual Tallinn (א)

Law International the on Manual Tallinn The of Review" ,Eichensehr Kristen (ב)
Applicable to Cyber Warfare"(Michael N. Schmitt ed., 2013)", 108 American Journal
of International Law 585 (2014)

מב (ג) ,Sheet Fact and Website ,Strategy Cyber ,Defense of Department US 2017 .

Cyber Active Actor Private and Law International ,Rosenzewig Paul (ד) (רשות)
Defensive Measures, 50 Stan. J. Int'l L. 103 (2014)

יחידה ב': דיני סייבר בישראל

שיעור 7 (25.11.18) - דיני סייבר ישראליים: התפתחות הדין הישראלי במרחב הסייבר
נק' עיקריות - בחינה ראשונית של ההסדרה של מרחב הסייבר בישראל; תזכיר חוק הגנת הסייבר
ומערך הסייבר הלאומי

,CCDCOE , "Israel in Organization Security Cyber National" ,Couriel-Housen .D (א)

2017

(ב) החלטת ממשלה 3611, "קידום היכולת הלאומית במרחב הקיברנטי", 7.8.2011

(ג) החלטות ממשלה 2443 "קידום אסדרה לאומית והובלה ממשלתית בהגנת סייבר" ו-2444 "קידום ההיערכות הלאומית להגנת הסייבר", 15.2.2015

(ד) תזכיר חוק הגנת הסייבר ומערך הסייבר הלאומי, התשע"ח-2018

(ה) (רשות) Chief Cyber National Outgoing: Companies Israeli on Attacks Monthly 150, Jerusalem Post, June 28, 2018.

(ו) (רשות) כיצד ישראל הפכה למעצמת הגנת סייבר? סרטון דוקומנטרי קצר של HBO

שיעור 8 (2.12.18) - דיני סייבר ישראליים: הסדרת מקצועות הסייבר ותפיסת הרגולציה המגזרית (מרצה אורח - יובל שגב, מערך הסייבר הלאומי) נק' עיקריות - התפיסה הרגולטורית המגזרית לצד הגדרת תשתיות חיוניות וההגנה עליהן בישראל

(א) מדיניות אסדרת מקצועות הסייבר, מטה הסייבר הלאומי, 31.12.2015

(ב) בנק ישראל, חוזר 361, "ניהול הגנת סייבר", מרץ 2015

(ג) המפקח על שוק ההון, החזון הדיגיטלי וחוזר "ניהול סיכונים סייבר בגופים מוסדיים", אוגוסט 2016

(ד) מטה הסייבר הלאומי, "מדיניות לאומית בנושא הפיקוח על ייצוא בתחום הסייבר", אפריל 2016
עדכון בדצמבר 2016

(ה) (רשות) הרשות הלאומית להגנת הסייבר, "עקרונות הפעולה של המרכז הלאומי לסיוע בהתמודדות עם איומי סייבר", 2015

(ו) (רשות) אלדר הבר וטל ז'רסקי, דרכי ההגנה על תשתיות חיוניות במרחב הסייבר בישראל, משפט וממשל, כרך י"ח, תשע"ז (2017)

שיעור 9 (16.12.18) - דיני סייבר ישראליים: פשע מקוון וטרור מקוון נק' עיקריות -חקיקה שנוגעת לפשע המקוון בישראל והיבטי אכיפתה; ישראל ואמנת בודפשט, הסדרת טרור מקוון בעולם ובהקשר של חוק המאבק בטרור - התשע"ו-2016

(א) אסף הרדוף, הפשע המקוון, נבו, 2010, "מבוא" (עמ' 21-30)

(ב) חוק המחשבים, תשנ"ה-1995

(ג) חוק להסדרת ביטחון בגופים ציבוריים, תשנ"ח-1998

(ד) חוק סמכויות לשם מניעת ביצוע עבירות באמצעות אתר אינטרנט, התשע"ז-2017

(ה) רע"פ 8464-14, 8617-14, מדינת ישראל נ. ניר עזרא, 21.12.2015

(ו) חיים ויסמונסקי חקירה פלילית במרחב הסייבר, נספח - רקע על ארכיטקטורת האינטרנט, בעמ' 337-339 (2015).

(ז) חוק המאבק בטרור, התשע"ו - 2016 (סעיף 2, הגדרת "מעשה טרור")

(ח) (רשות) *Fidler David*, "in Terrorism and Law Terrorism-Counter New s'Israel", *NetPolitics*, Aug 22, 2016

(ט) (רשות) *Gross Michael*, *Vashdi Dana and Canetti Daphna*, *Cyberterrorism*, its effects on psychological well-being, public confidence and political attitudes, *Journal of Cybersecurity*, Volume 3, Issue 1, March 2017.

יחידה ג': המאזן בין שיקולי בטחון לבין זכויות הפרט במרחב שיעור 10 (23.12.18) - בטחון סייבר במישור הגלובלי והלאומי בעידן הפוסט-סנודן; והסדרת זכויות הפרט והמדיה חברתית במרחב הישראלי

נק' עיקריות - הצורך באיזון בין סמכויות המדינה לצרכי בטחון ובין זכויות הפרט במרחב; היבטים משפטיים של ניטור אזרחים ע"י הממשלה; מהי "המדינה האלגוריתמית"?

(א) *Snowden Edward*, "Internet the Back Take We How s'Here", *TEDTalks (video)*, March 2014

(ב) *al et Abelson Harold*, "Requiring by Insecurity Mandating :Doormats Under Keys", *Government Access to All Data and Communications*, *Journal of Cybersecurity*, 2015, pp. 1-4 (until "Findings...")

(ג) *Cohn Cindy*, "Internet About Evidence Provide to Government Orders Judge", *Surveillance*, *Electronic Frontier Foundation*, May 23, 2017

(ד) תזכיר חוק הסרת תוכן המהווה עבירה מרשת האינטרנט, התשע"ו-2016 ("חוק הפייסבוק")

(ה) דו"ח בסימוכין 34/60/HRC/A של דווח האו"ם על הזכות לפרטיות בנושא מעקב ממשלתי למול הזכות לפרטיות.

(ו) (רשות) ראיון של ג'ון אוליבר עם אדוארד סנואדן, החל מדקה 14:08 בסרטון. תחילתו של הסרטון גם היא מעניינת ונוגעת במעקב ממשלתי אחר אזרחים.

(ז) (רשות) *Penney Jonathon*, "effects chilling and ,regulation ,surveillance Internet", *Internet Policy Review*, 26 May 2017 online: a comparative case study

שיעור 11 (30.12.18) - הגנת מידע אישי כמרכיב בהגנת סייבר (מרצה אורחת: גב' מירית שרעבי, משרד המשפטים)

נק' עיקריות - הסדרי הגנת מידע פרטי באיחוד האירופי וישראל

(א) *Regulation Protection Data General EU*, 27 April, 2016, 12-23 and 1-4 Articles

(ב) *Commissioner Protection Data .v Schrems* (Summary) Judgement, Case

C-362/14, European Court of Human Rights, 6 October 2015

(ג) רמו"ט, "נציבות האיחוד האירופי אישרה מסגרת חדשה להעברת מידע אישי מאירופה", 3 בפברואר 2016

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

(ה) *CNET, court in you against testify can Fitbit and Alexa Your, Reardon Marguerite* (April 5, 2018)

יחידה ד': השפעתן של התפתחויות טכנולוגיות על מגמות משפטיות במרחב
שיעור 12 (6.1.19) - משפט מבויים כיתתי (10% מהציון הסופי)
חומר נוסף יחולק לקראת המשפט המבויים

(א) *Cybersecurity" in Compromised Data Account MyHeritage, Offord Catherine* Incident", *The Scientist* (June 6, 2018)

(ב) *c/com.deloitte.www2//:https Discuss s'Let .Security Cyber & Blockchain, Deloitte*, content/dam/Deloitte/ie/Documents/Technology/IE_C_BlockchainandCyberPOV_0417.pdf.

שיעור 13 (13.1.19) - מגמות בפיתוח דיני הסייבר במישור הבינלאומי והישראלי

נק' עיקריות - טכנולוגיות חדשות והשפעתן על מגמות רגולטוריות

(א) *Warfare Influence/Information Enabled-Cyber On, Kerr Jackie and Lin Herbert* and Manipulation (August 2017 version),

(ב) *Be Elections Should :Hack to Harder Democracy Making", al et Shackelford Scott* Classified as 'Critical Infrastructure'?", *50 University of Michigan Journal of Law Reform*, Vol. 3, 2017

(ד) *PaxAmericana, Space Without Day A*

(ה) (רשות) *Law International of Society American* "Cybersecurity Strengthening", (video), July 17, 2017

(ו) *Hype the Through Fight Can It If - Cybersecurity Help Can AI, Newman Hay Lily* WIRED, April 29, 2018.

Required Reading:

שיעור 1 (14.10.18) - מרחב הסייבר כמרחב פעילות מדינתית ולא-מדינתית חדשה: היבטים משפטיים ראשוניים ומושגי יסוד

נק' עיקריות - הגדרת מרחב הסייבר, היכרות עם אתגרים נורמטיביים במרחב הסייבר, היקף וסוג השימוש באינטרנט, היכרות עם פעולות לוחמה במרחב הסייבר והתגובות להן

(א) *Cyber Law International of Nature The", Vihul Liis and Schmitt .N Michael* Norms", in Anna-Maria Osula and Henry Roigas (eds.), *International Cyber Norms, CCDCOE*, 2016

(ב) כתבה של מבט על הפריצה (לכאורה) של צפון קוריאה לשרתי סוני (הקישור לסרטון כאן)

Project, "Cyberwarfare Preventing to Approach Normative A", Nye Joseph (ג)
Syndicate, March 13, 2017

Collateral Cyber Understanding, Goldman Zachary ;Romanosky Sasha (רשות) (ד)
Damage, 9 J. Nat'l Sec. L. & Pol'y 233 (2017)

(ו) (רשות) אסטרטגיית צה"ל, אוגוסט 2015 (איזכורי "סייבר", במיוחד עמ' 27, 28, 30)

Relatons Foreign on Council-ה אתר Tracker Operations Cyber של (ז)

יחידה א': הסדרים משפטיים ורגולטוריים החלים במרחב במישור הבינלאומי והלאומי

שיעור 2 (21.10.18) - פיתוח הסדרים נורמטיביים במרחב במישור הבינלאומי והלאומי: מבט על
נק' עיקריות - ריבוי שחקנים בתהליכים הנורמטיביים, גישות שונות (למדינות ובספרות) להסדרה
נורמטיבית של מרחב הסייבר, יוזמות נורמטיביות רב-צדדיות להסדרת מרחב הסייבר.

Cyber International to Introduction", Roigas Henry and Osula Maria-Anna (א)
Norms", in Osula and Roigas (eds.), International Cyber Norms, CCDCOE, 2016, pp.
11-22

7.8.2011 (ב) החלטת ממשלה 3611, "קידום היכולת הלאומית במרחב הקיברנטי",

19.12.2002 (ב) החלטת ממשלה ב/84, "אחריות להגנת תשתיות ממוחשבות במדינת ישראל",

(ג) ד. האוסן-כוריאל, "דיני הטלקומוניקציה הבינלאומית ודיני סייבר בינלאומיים", מתוך רובי סייבל ויעל
רון (עורכים), משפט בינלאומי (מהדורה שלישית), נבו, 2016, עמ' 615-630.

Global for Norms Constructing", Hollis Duncan and Finnemore Martha (ד)
Cybersecurity", The American Journal of International Law, Vol. 110, No. 3 (July
2016), pp. 425- 479

on Progress Enabling :Implementation to Articulation From ,Microsoft (ה)
Cybersecurity Norms, June 2016, The Need for a Digital Geneva Convention,
February 2017, and Establishing an International Cyberattack Attribution
Organization to Strengthen Trust Online

Kubo Dr by Juris Opinio on Silence and Norms Cyber -CyCon מכנס (ו) (רשות)
Macak

שיעור 3 (28.10.18) - משילות באינטרנט

נק' עיקריות - האינטרנט כחלק ממרחב הסייבר, הגורמים המעורבים במשילות, התפתחויות בנושא,
המודל הנכון למשילות.

Dutton William in , "Governance Internet of Field Emerging The", DeNardis Laura (א)
(ed.), The Oxford Handbook of Internet Studies, Oxford University Press, 2013, pp.
555-575.

amended as ,Numbers and Names Assigned for Corporation Internet for Bylaws (ב)
27 July 2017

2014 ,24 April ,Statement Multistakeholder NETmundial (ג)

(ד) מהי משילות האינטרנט?, שחקנים מרכזיים באינטרנט, איגוד האינטרנט הישראלי

and Free a Promote Can Europe How ,Hohmann Mirko and Benner Thorsten (ה)
Open Internet, Net Politics, June 27, 2018.

,E-28 .Doc ,1.Rev ,Conference the of Work the for Proposal ,Israel of State (ו) (רשות)
World Conference on International Telecommunications (WCIT-12) Dubai, 3-14
December 2012

שיעור 4 (4.11.18) - הסדרים בין-מדינתיים נבחרים במרחב
נק' עיקריות - הסדרים בין-מדינתיים נבחרים במרחב שתומכים בהסדרת המשפטי ובמשילות.

:Cooperation Regional via Cyberspace Secure a Towards” ,Radunovic Vladamir (א)
Overview of the Main Diplomatic Instruments”, DiploFoundation, 2017

of Field the in Developments on Experts Governmental of Group the of Report (ב)
Information and Telecommunications in the Context of International Security,
A/70/174, 22.7.2015, pp. 6-14.

for Conduct of Code International ,Organization Cooperation Shanghai (ג)
Information Security, 9 January 2015

22,35 ,1-6 Articles ,2001 ,185 ETS ,Cybercrime on Convention ,Europe of Council (ד)

Increasing ,Lukyanov Fyodor and ,Demidov Oleg ,Chernrnko Elena (ה) (רשות)
International Cooperation in Cybersecurity and Adapting Cyber Norms, Council on
Foreign Relations, February 23, 2018

שיעור 5 (11.11.18) - ריבונות, סמכות שיפוט, עקרון בדיקת הנאותות (diligence due) ואחריות
המדינה במרחב הסייבר: המדריך טאלין 2.0 (א')
נק' עיקריות - החלת המשפט הבינלאומי הקיים על פעילות מדינתית במרחב הסייבר - עקרונות היסוד

Applicable Law International the on 2.0 Manual Tallinn ,(ed) Schmitt .N Michael (א)
to State Activity in Cyberspace, Cambridge, 2017, Rules 1-4 (pp. 11-27), Rule 6 (pp.
30-42) Rule 8 (pp. 51-54) and Rule 14 (pp. 84-87)

,2.0 Manual Tallinn the of Launch - Operations Cyber and Law International (ב)
Atlantic Council, February 8, 2017

.(31.5.2018) (ג) רע"א Inc Facebook 5860/16 נ' אוהד בן חמו

-Law as States engaging-Re :Rules Cyber to Norms Cyber From” ,Macak Kubo (ד)
makers”, 30 Leiden Journal of International Law 2017

שיעור 6 (18.11.18) - השימוש בכוח, הגנה עצמית ודיני המלחמה במרחב הסייבר: מדריך טאלין 2.0
(ב')

נק' עיקריות - החלת דיני מלחמה במרחב הסייבר

(328-356 .pp) 68-75 Rules ,2.0 Manual Tallinn (א)

Law International the on Manual Tallinn The of Review” ,Eichensehr Kristen (ב)
Applicable to Cyber Warfare”(Michael N. Schmitt ed., 2013)”, 108 American Journal
of International Law 585 (2014)

מב (ג) Defense of Department US ,Strategy Cyber ,Sheet Fact and Website ,2017.

(ד) (רשות) Rosenzewig Paul ,Cyber Active Actor Private and Law International
Defensive Measures, 50 Stan. J. Int'l L. 103 (2014)

יחידה ב': דיני סייבר בישראל

שיעור 7 (25.11.18) - דיני סייבר ישראליים: התפתחות הדין הישראלי במרחב הסייבר

נק' עיקריות - בחינה ראשונית של ההסדרה של מרחב הסייבר בישראל; תזכיר חוק הגנת הסייבר
ומערך הסייבר הלאומי

(א) D. Couriel-Housen ,“Israel in Organization Security Cyber National” ,CCDCOE,
2017

(ב) החלטת ממשלה 3611, "קידום היכולת הלאומית במרחב הקיברנטי", 7.8.2011

(ג) החלטות ממשלה 2443 "קידום אסדרה לאומית והובלה ממשלתית בהגנת סייבר" ו-2444 "קידום
ההיערכות הלאומית להגנת הסייבר", 15.2.2015

(ד) תזכיר חוק הגנת הסייבר ומערך הסייבר הלאומי, התשע"ח-2018

(ה) (רשות) Chief Cyber National Outgoing :150 Companies Israeli on Attacks Monthly
Jerusalem Post, June 28, 2018.

(ו) (רשות) כיצד ישראל הפכה למעצמת הגנת סייבר? סרטון דוקומנטרי קצר של HBO

שיעור 8 (2.12.18) - דיני סייבר ישראליים: הסדרת מקצועות הסייבר ותפיסת הרגולציה המגזרית
(מרצה אורח - יובל שגב, מערך הסייבר הלאומי)

נק' עיקריות - התפיסה הרגולטורית המגזרית לצד הגדרת תשתיות חיוניות וההגנה עליהן בישראל

(א) מדיניות אסדרת מקצועות הסייבר, מטה הסייבר הלאומי, 31.12.2015

(ב) בנק ישראל, חוזר 361, "ניהול הגנת סייבר", מרץ 2015

(ג) המפקח על שוק ההון, החזון הדיגיטלי וחוזר "ניהול סיכוני סייבר בגופים מוסדיים", אוגוסט 2016

(ד) מטה הסייבר הלאומי, "מדיניות לאומית בנושא הפיקוח על ייצוא בתחום הסייבר", אפריל 2016
עדכון בדצמבר 2016

(ה) (רשות) הרשות הלאומית להגנת הסייבר, "עקרונות הפעולה של המרכז הלאומי לסיוע בהתמודדות

עם איומי סייבר", 2015

(ו) (רשות) אלדר הבר וטל ז'רסקי, דרכי ההגנה על תשתיות חיוניות במרחב הסייבר בישראל, משפט וממשל, כרך י"ח, תשע"ז (2017)

שיעור 9 (16.12.18) - דיני סייבר ישראלים: פשע מקוון וטרור מקוון
נק' עיקריות -חקיקה שנוגעת לפשע המקוון בישראל והיבטי אכיפתה; ישראל ואמנת בודפשט, הסדרת
טרור מקוון בעולם ובהקשר של חוק המאבק בטרור - התשע"ו-2016

(א) אסף הרדוף, הפשע המקוון, נבו, 2010, "מבוא" (עמ' 21-30)

(ב) חוק המחשבים, תשנ"ה-1995

(ג) חוק להסדרת ביטחון בגופים ציבוריים, תשנ"ח-1998

(ד) חוק סמכויות לשם מניעת ביצוע עבירות באמצעות אתר אינטרנט, התשע"ז-2017

(ה) רע"פ 8464-14, 8617-14, מדינת ישראל נ. ניר עזרא, 21.12.2015

(ו) חיים ויסמונסקי חקירה פלילית במרחב הסייבר, נספח - רקע על ארכיטקטורת האינטרנט, בעמ'
337-339 (2015).

(ז) חוק המאבק בטרור, התשע"ו - 2016 (סעיף 2, הגדרת "מעשה טרור")

(ח) (רשות) Fidler David, "in Terrorism and Law Terrorism-Counter New s'Israel", NetPolitics, Aug 22, 2016

(ט) (רשות) Gross Michael, Vashdi Dana and Canetti Daphna, "Cyberterrorism, its effects on psychological well-being, public confidence and political attitudes, Journal of Cybersecurity, Volume 3, Issue 1, March 2017.

יחידה ג': המאזן בין שיקולי בטחון לבין זכויות הפרט במרחב
שיעור 10 (23.12.18) -בטחון סייבר במישור הגלובלי והלאומי בעידן הפוסט-סנדן; והסדרת זכויות
הפרט והמדיה חברתית במרחב הישראלי

נק' עיקריות - הצורך באיזון בין סמכויות המדינה לצרכי בטחון ובין זכויות הפרט במרחב; היבטים
משפטיים של ניטור אזרחים ע"י הממשלה; מהי "המדינה האלגוריתמית"?

(א) Snowden Edward, "Internet the Back Take We How s'Here", TEDTalks (video), March 2014

(ב) al et Abelson Harold, "Requiring by Insecurity Mandating :Doormats Under Keys", Journal of Cybersecurity, Government Access to All Data and Communications", 2015, pp. 1-4 (until "Findings...")

(ג) Cohn Cindy, "Internet About Evidence Provide to Government Orders Judge", Electronic Frontier Foundation, May 23, 2017

(ד) תזכיר חוק הסרת תוכן המהווה עבירה מרשת האינטרנט, התשע"ו-2016 ("חוק הפייסבוק")

(ה) דו"ח בסימוכין 34/60/HRC/A של דווח האו"ם על הזכות לפרטיות בנושא מעקב ממשלתי למול
הזכות לפרטיות.

(ו) (רשות) ראיון של ג'ון אוליבר עם אדוארד סנואדן, החל מדקה 14:08 בסרטון. תחילתו של הסרטון גם היא מעניינת ונוגעת במעקב ממשלתי אחר אזרחים.

(ז) (רשות) Penney Jonathon, "effects chilling and ,regulation ,surveillance Internet", *Internet Policy Review*, 26 May 2017 online: a comparative case study",

שיעור 11 (30.12.18) - הגנת מידע אישי כמרכיב בהגנת סייבר (מרצה אורחת: גב' מירית שרעבי, משרד המשפטים)
נק' עיקריות - הסדרי הגנת מידע פרטי באיחוד האירופי וישראל

(א) *Regulation Protection Data General EU*, 27 April, 2016, 12-23 and 1-4 Articles

(ב) *Case , (Summary) Judgement ,Commissioner Protection Data .v Schrems*, C-362/14, European Court of Human Rights, 6 October 2015

(ג) רמו"ט, "נציבות האיחוד האירופי אישרה מסגרת חדשה להעברת מידע אישי מאירופה", 3 בפברואר 2016

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

(ה) *Reardon Marguerite*, *court in you against testify can Fitbit and Alexa Your*, CNET (April 5, 2018)

יחידה ד': השפעתן של התפתחויות טכנולוגיות על מגמות משפטיות במרחב
שיעור 12 (6.1.19) - משפט מבויים כיתתי (10% מהציון הסופי)
חומר נוסף יחולק לקראת המשפט המבויים

(א) *Offord Catherine*, "Cybersecurity" in *Compromised Data Account MyHeritage*, *The Scientist* (June 6, 2018)

(ב) *Deloitte*, *Security Cyber & Blockchain*, https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/ie/Documents/Technology/IE_C_BlockchainandCyberPOV_0417.pdf

שיעור 13 (13.1.19) - מגמות בפיתוח דיני הסייבר במישור הבינלאומי והישראלי

נק' עיקריות - טכנולוגיות חדשות והשפעתן על מגמות רגולטוריות

(א) *Kerr Jackie and Lin Herbert*, *Warfare Influence/Information Enabled-Cyber On*, (August 2017 version),

(ב) *al et Shackelford Scott*, "Be Elections Should :Hack to Harder Democracy Making", *50 University of Michigan Journal of Law Reform*, Vol. 3, 2017 Classified as 'Critical Infrastructure'?",

(ד) *PaxAmericana*, *Space Without Day A*

(ה) (רשות) *Law International of Society American*, "Cybersecurity Strengthening", (video), July 17, 2017

*,Hype the Through Fight Can It If - Cybersecurity Help Can AI ,Newman Hay Lily (i)
WIRED, April 29, 2018.*

Additional Reading Material:

אתרי אינטרנט נבחרים:

§ Electronic Frontier Foundation

§ European Union Agency for Network and Information Security (ENISA)

§ EU Data Protection Board

§ UN Special Rapporteur on the right to privacy

§ FBI Cybercrime

§ International Telecommunication Union - Cybersecurity

§ Israel National Cyber Event Readiness Team - CERT-IL

§ מטה הסייבר הלאומי

§ הרשות הלאומית להגנת הסייבר

§ NATO Cooperative Cyber Defence Center of Excellence

§ NETmundial

§ OECD - Information security and privacy

§ US Department of Homeland Security - Cybersecurity Division

Course/Module evaluation:

End of year written/oral examination 90 %

Presentation 0 %

Participation in Tutorials 0 %

Project work 0 %

Assignments 0 %

Reports 0 %

Research project 0 %

Quizzes 0 %

Other 10 %

Moot court

Additional information: