

ממחקר למוצר-סוגיות בהעברת ידע וטכנולוגיה מהאקדמיה לתעשייה

סמסטר א תשפ"א

פרופ' חגית מסר-ירון messer@eng.tau.ac.il

סילבוס הקורס:

העברת ידע וטכנולוגיה מהאקדמיה לתעשייה דורשת גישור על הפער התרבותי בין שני המגזרים: התעשייה המונעת על ידי יצירת רווח לבעלי המניות; והאקדמיה, שאמונה על יצירת ידע, שימורו והנחלתו. הקשר עם התעשייה בכלל ותהליך העברת הטכנולוגיה (TD) בפרט הם מרכיבים חיוניים בחיים האקדמיים בימינו, ברוב המדינות המודרניות. עם זאת, למרות הטענה הרווחת, לא תמיד מדובר בתהליך בו כולם מרוויחים.

בקורס זה ננתח את תהליך העברת הטכנולוגיה מנקודות המבט של האקדמיה ושל התעשייה. בפרט נלמד את תפקידן של ממשלות בתהליך זה, שמצד אחד מממנות מחקר ציבורי, ומצד שני - מכתובות ואוכפות מדיניות. נסקור את הפרקטיקה של TD בישראל ובמדינות אחרות, תוך התמקדות בפתרונות השואפים להעברת טכנולוגיות אחראית, שמאפשרת שמירת המאפיינים הייחודיים של כל מגזר.

מקורות:

(*) חגית מסר-ירון, **הקפיטליזם של הידע**, הוצאת משרד הביטחון, 2008

(**) http://www.wipo.int/about-ip/en/universities_research/

(***)

https://www.tau.ac.il/sites/default/files/media_server/General/yoets/01-003b.pdf

- Etzkowitz, Henry (2008): **The triple helix: university-industry-government innovation in action**, ISBN 0-203-92960-8
- **Managing University Intellectual Property in the Public Interest**, (2011) the National Academy, ISBN 978-0-309-16111-4 <https://www.nap.edu/read/13001/chapter/1#xv>
- Bok, D. **Universities in the Marketplace: The Commercialization of Higher Education**, Princeton University Press, 2003.

(****) פרופ' ארנון בנטור, ד"ר אביגדור זוננשיין, רפי נוה, אלה ברזני, איליה זטקובצקי

2019: העברת ידע וטכנולוגיה אקדמיה-תעשייה: חישוב מסלול מחדש, מוסד שמואל

נאמן <https://www.neaman.org.il/Transfer-of-knowledge-and-technology-Academy>

[Industry-Recalculate-route](#)

תכנית הקורס

הקורס יועבר שבועית, בימי ג בשעות 18:00-20:00

מקור עיקרי	נושא	תאריך	הרצה
	הקדמה	20.10.20	1
(*) פרקים 2+1	מה היא "העברת טכנולוגיה" ולמי היא מועילה? אקדמיה מול תעשייה – ציפיות ותפקידים	27.10.20	2

3	3.11.20	<ul style="list-style-type: none"> • דרכי הפעולה – מהמסד לטפחות ולהפך □ גלגולה של המצאה – כל הדרכים מן המחקר למוצר 	(*) פרקים 4+3 (**)
4	10.11.20	<ul style="list-style-type: none"> • הרצאת אורח – דר' שולי כ. שורץ¹: "מחוקר ליזם - אתגרים, הצלחות וכשלונות" • מי מרוויח ומי מפסיד? 	- (*) פרק 5
5	17.11.20	<ul style="list-style-type: none"> • מה הוא האינטרס הציבורי הרחב בהעברת טכנולוגיה, ומי דואג שיישמר? • הפתרון האמריקני – חוק ביי-דול (Bayh-Dole Act) 	(*) פרקים 6+7
6	24.11.20	<ul style="list-style-type: none"> • העברת טכנולוגיה בישראל – עבר והווה 	(*) פרק 8
7	1.12.20	<ul style="list-style-type: none"> • הרצאת אורח: דר' שרון בר זיו²: "מדיניות העברת ידע באמצעות מסחור קניין רוחני" • של מי בעצם הידע הזה? 	- (*) פרק 9
8	8.12.20	<ul style="list-style-type: none"> • הרצאת אורח: עו"ד קרן פרימור כהן³: "אתגרים של חברת יישום אוניברסיטאית" • העברת טכנולוגיה בישראל – מגמות של שינוי 	(**) (*) פרק 10 (****)
9	15.12.20	<ul style="list-style-type: none"> ☒ ביו-טק, ננו-טק, אינפו-טק – העתיד כבר כאן □ העברת טכנולוגיה – תיאוריה מול פרקטיקה אתמול, היום ומחר 	(*) פרקים 11+12
10	22.12.20	<ul style="list-style-type: none"> • ניתוח תקנון ההמצאות והפטנטים של אוניברסיטת ת"א • בחזרה אל נחלת הכלל? על העברת טכנולוגיה ועל "מדע פתוח" 	(***) (*) פרק 13
11	29.12.20	<ul style="list-style-type: none"> • אתגרי העברת טכנולוגיה בעידן הבינה המלאכותית 	
12	5.1.21	<ul style="list-style-type: none"> • דד בימי קורונה 	
13	12.1.21	<ul style="list-style-type: none"> • סיכום 	

דרישות הקורס:

- הקורס מחייב קריאת מאמרים/חומרי רקע
- הציון ייקבע ע"פ בחינת ו/או עבודת בית

¹ דר' שולי כ. שורץ היא מנהלת האקסלרטור של הטכניון DRIVE. לפני כן, במשך 3 שנים ניהלה במשותף חממה טכנולוגית ייחודית בעיר ניו יורק. שולי הקימה מספר מיזמים בתחום הרפואי, שניים מתוכם בתחום התמחותה- עיבוד תמונה וראיה ממוחשבת. כמו כן היתה מעורבת בבחירת טכנולוגיות וחברות להשקעות ולשיתופי פעולה עם גורמים בעולם.

² דר' שרון בר זיו היא מרצה בכירה בבית הספר למשפטים, המכללה האקדמית ספיר ועמיתת מחקר במרכז למשפט וטכנולוגיה, בפקולטה למשפטים אוניברסיטת חיפה. מתמחה בתחומים מגוונים הנוגעים למשפט, טכנולוגיה ומידע, ומחקרה מתמקדים בקניין רוחני, מדיניות מדע ומו"פ, חדשנות ויזמות, מנגנונים אלגוריתמיים לקבלת החלטות ומשפט בעידן נתוני עתק.

³ עו"ד קרן פרימור כהן היא ה CEO של חברת רמות, חברת היישום של אוניברסיטת תל אביב