

מודל ה- *MERge* לניהול קריירה במדע והנדסה באקדמיה ובתעשייה

אורית חזן הפקולטה לחינוך למדע וטכנולוגיה

The MERge Concept



- .(2011-2015) מודל ה- MERge פותח ב- 5 השנים האחרונות \mathbf{O}
 - :ראשי תיבות *MERge* O

- O Management
- O Education
- O Research
 - יחסי (merge) מבטא את תרומתם ההדדית זה לזה ואת יחסי (המיזוג הביניהם.

MERge

- Management
 - Time management individual & team, teamwork, cooperation, communication with customers, organizational culture, change management, ...
- Education
 - Learning, teaching, presentation, team learning, diversity,
 sharing, knowledge management,
- Research
 - Research models, data collection and analysis,



Agenda

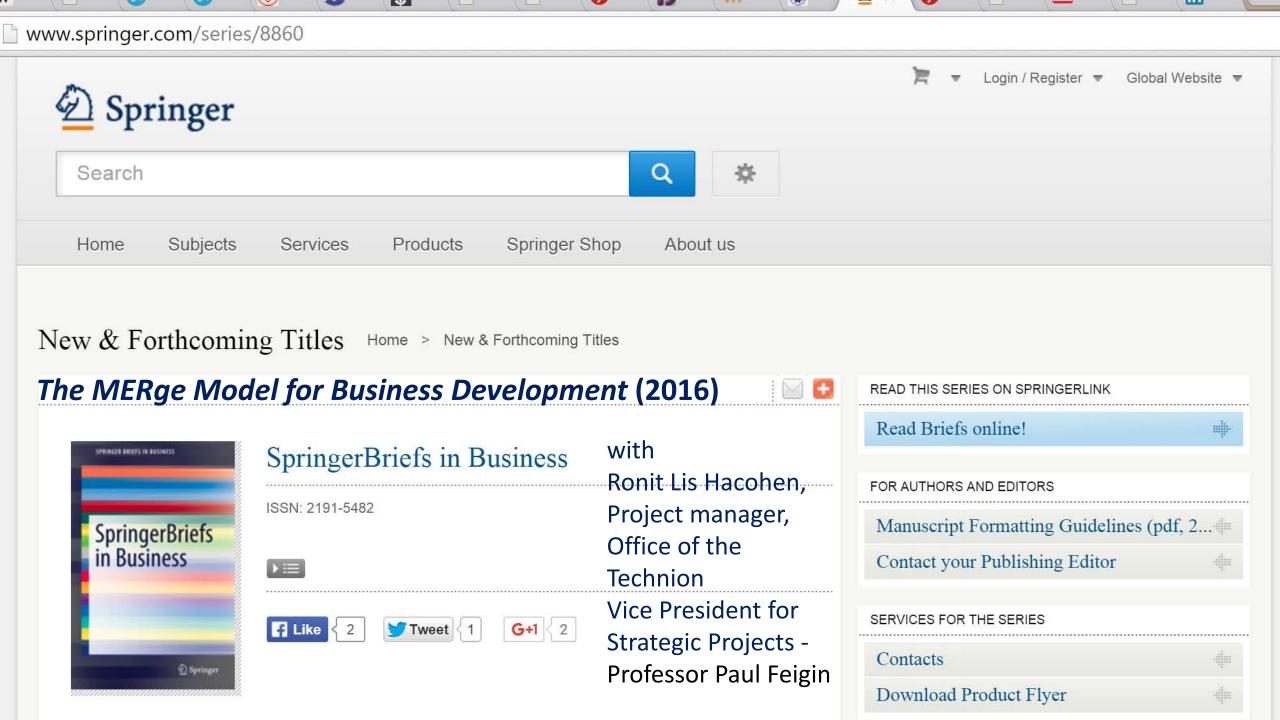


רציונל O

לעוסקים במדע והנדסה מומלץ לפתח 3 מטה-מיומנויות – ניהול, חינוך ומחקר
 כחלק מפעילותם והתפתחותם המקצועית בתחום התמחותם.

יישום המודל בהוראה באקדמיה

- לימודי הסמכה
- תארים מתקדמים
- (MBA, Views) תארים מתקדמים מקצועיים
 - סגל אקדמי -
 - סגל מנהלי



Implementation @ Technion



- Undergraduate studies
- Graduate studies
- Professional graduate studies
- Faculty members
- Administrative staff

Focus on science and engineering professions Why?

"Engineering is the application of scientific, economic, social, and practical knowledge in order to design, build, and maintain structures, machines, devices, systems, materials and processes. It may encompass using insights to conceive, model and scale an appropriate solution to a problem or objective." (https://news.ycombinator.co m/item?id=6708958)

M



Requirement of the National Association of Colleges and Employers (NACE)

M E





:2015 נשיא הטכניון, פרופ' פרץ לביא, הטכניון, סתיו

הסטודנטים והבוגרים החדשים שלנו יידרשו למציאות של שינויים דמוגרפיים מפליגים, צמיחה כלכלית על רקע תהליכי הפרטה וצמצום הריכוזיות במשק, עליה בפערים חברתיים, שינויים במפת התקשורת ועוד [...]. הם ידרשו להתמודד עם הצורך להרחיב את מעגל ההשכלה והתעסוקה אל מגזרים שלמים באוכלוסייה הנעדרים ממנו היום, עלינו מוטלת האחריות להבטיח כי הכלים שנעניק לסטודנטים שלנו יאפשרו להם "להמשיך הלאה ולהצטיין במחקר ובאקדמיה, בעודם מששיכים להנהיג ולהוביל במציאת פתרונות ומענה לאתגרים.



The *MERge* model – Implementation



Where	Industry	Public Sector	Academia
MERge			
Management	3rd dim	ension: Level of MERge	
Education	model in	mplementation vidual level	
Research		anization level	

Examples

Focus on science and engineering professions

Graduation

3 kinds of work places

Academia

TECHNION
Israel Institute
of Technology

Industry

Public Sector

תעשיה

Scientist & engineer's role: E: Team learning, Life Long Learning, ... M: Budget, time, team, ... R: New directions, R&D roles

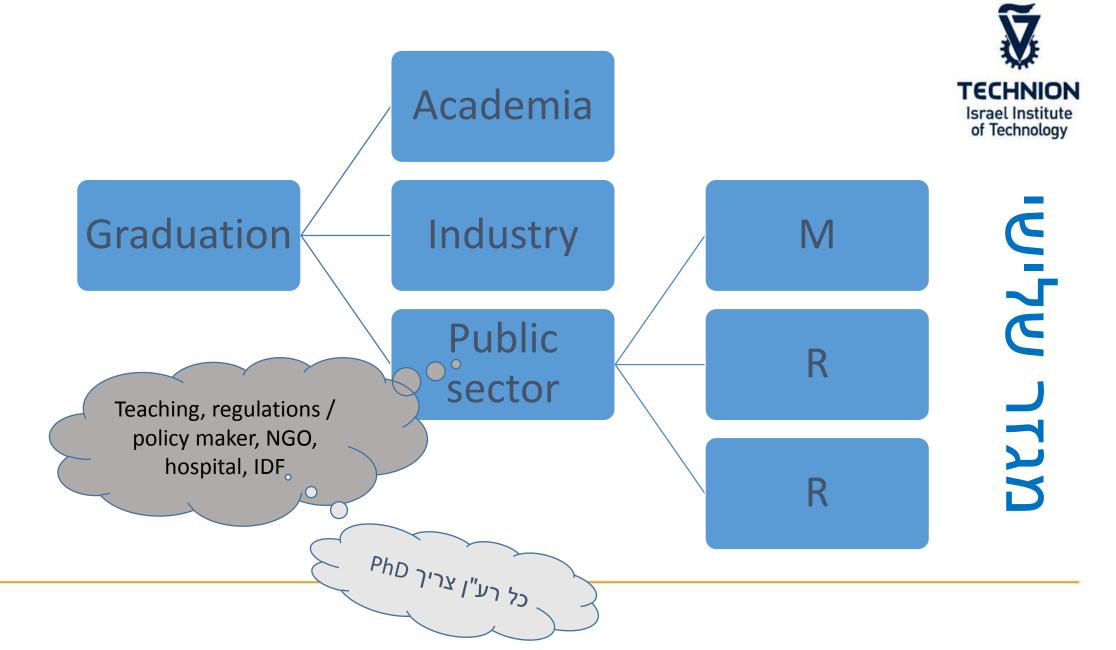
Academia

Graduation

Industry

Public sector

- The start up nation phenomenon
 - Exits vs. big enterprises strategies

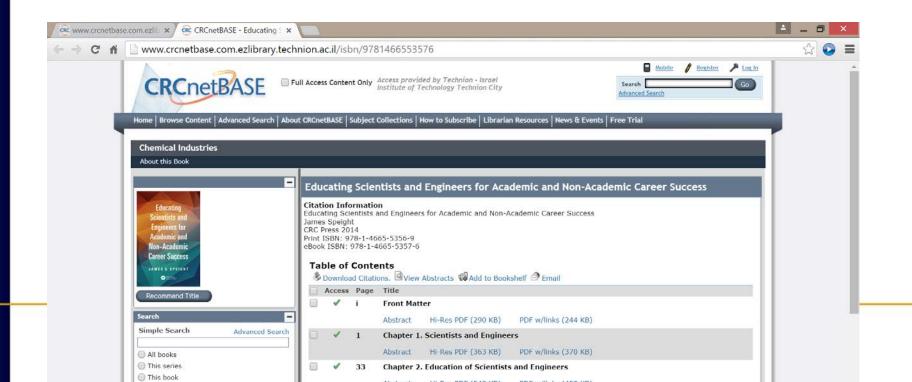


Educating Scientists and Engineers for Academic and Non-Academic Career Success



James Speight CRC Press 2014

http://www.crcnetbase.com.ezlibrary.technion.ac.il/isbn/9781466553576







- קורסים/חטיבות עם מרכיבי MER (בדומה להתמחות ביזמות)
 - חטיבה בניהול/הוראה/מחקר
 - לימודים הומניסטיים ואמנויות
 - קורסי מיומנויות אותם יוכלו הסטודנטים ליישם כבר במהלך הלימודים
 - בשיעור אחד *MERge*
 - למידה בהי-טק באקדמיה ובמגזר הציבורי
 - ניהול זמן (ניהול)
 - רפלקציה (חינוך)
 - הקשבה (מחקר)

Undergraduate studies



קורס רפלקציה על התנסות בתעשייה

- הסטודנטים עובדים בתעשייה במקביל לעבודה
- ניתן להשתמש בניסיון זה ללמידת הסטודנטים
 - למוד מהניסיון שהם רוכשים
 - הבאת הידע לאקדמיה סמינרים
- הכרות של סטודנטים מפקולטות שונות
 - חיזוק הקשר בין האקדמיה לתעשייה
 - פיילוט בקורס בחירה: פרוייקט הפורמולה

Manager of Carbon Parts Manufacturing

TECHNION
Israel Institute
of Technology

Responsibility for all composite material part manufacturing:



פיילוט בקורס בחירה: פרוייקט הפורמולה competencybased learning https://hbr.org/ 2014/10/thereal-revolutionin-onlineeducation-isntmoocs

MERge encompasses three competencies that are needed for the implementation of STEM initiatives.

Data is confirming what we already know: recruiting is an imprecise activity, te much about a candidate's potential and fit. and degrees don't commun Employers need to know w t a student *knows* and can *do*.

Something is clearly wrong when only 11% of business leaders – compared to 96% of chief academic officers — believe that graduates have the requisite skills for the workforce. It's therefore unlikely that business leaders are following closely what's going on in higher education. Even the latest hoopla around massive open online courses (MOOCs) amounts to more of the same: academics designing courses that correspond with their own interests rather than the needs of the workforce, but now doing it online.

But there is a new wave of online competency-based learning providers that has absolutely nothing to do with offering free, massive, or open courses. In fact, they're not even building courses per se, but creating a whole new architecture of learning that has serious implications for businesses and organizations around the world.



It's called online competencybased education, and it's going to revolutionize the workforce.



Implementation @ Technion



- Undergraduate studies
- Graduate studies
- Professional graduate studies
- Faculty members
- Administrative staff

Graduate studies



- Science Editorial
- Nature
- Best

Graduate studies

http://www.sciencemag.org/content/344/6185/672.full

www.sciencemag.org/content/344/6185/672.full

Science Home

Current Issue

Previous Issues

Science Express

Science Products

<u>Home</u> > <u>Science Magazine</u> > <u>16 May 2014</u> > McNutt, **344** (6185): 672

Article Views

- Summary
- ▶ Full Text
- Full Text (PDF)

Article Tools

- Leave a comment (2)
- Save to My Folders
- Download Citation
- Alert Me When Article is Cited
- Post to CiteULike
- Article Usage Statistics
- E-mail This Page
- Rights & Permissions
- Commercial Reprints and E-Prints

Science 16 May 2014: Vol. 344 no. 6185 p. 672 DOI: 10.1126/science.1255745

EDITORIAL

Think Outside the Lab

Marcia McNutt

» Marcia McNutt is Editor-in-Chief of Science



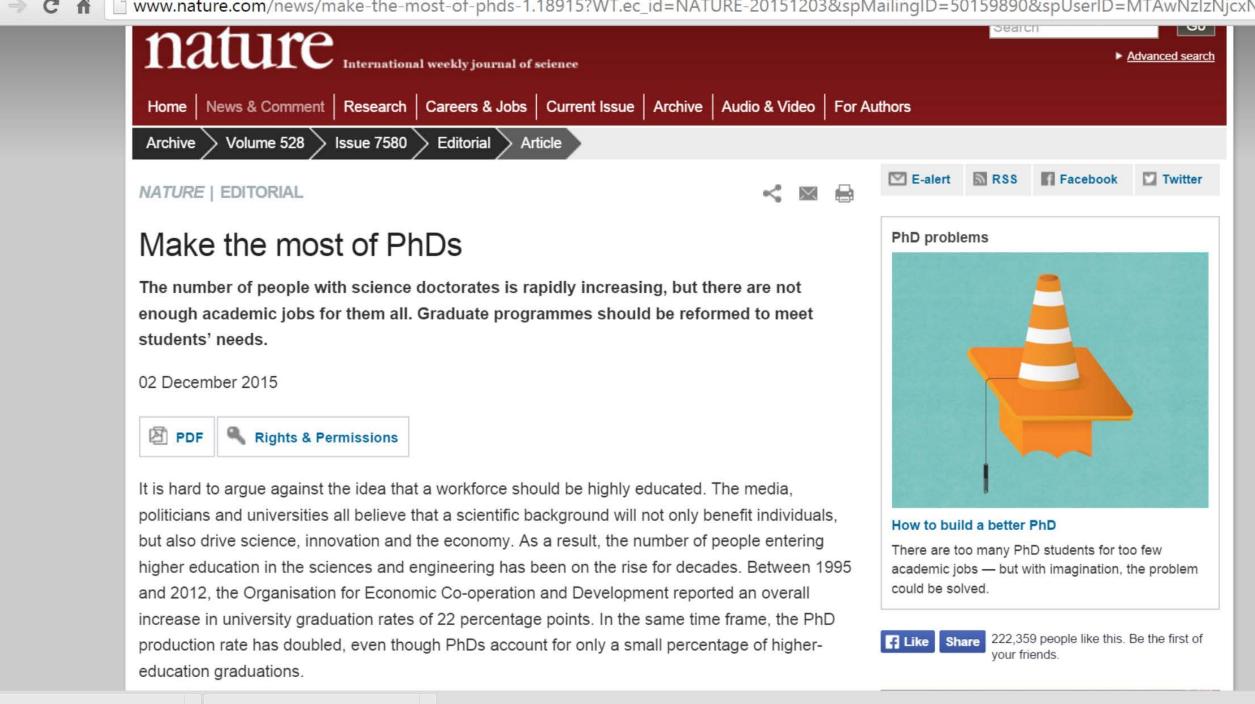
CREDIT: STACEY PENTLAND PHOTOGRAPHY

in 2008 only 16% of Ph.D.'s in science, engineering, and health fields held positions in academia within 3 years of earning a doctorate. Prospects for employment can be improved, however, for STEM Ph.D.'s who make a concerted effort to learn about positions outside the lab and prepare themselves for alternative paths.

According to an NSF survey,

Science Last month, the a report* with some grim hat confirmed what cent Ph.D. (STEM) graduates in scie technology, engineering, and fields: Unen yment for this cohort is on the rise (at 010, up nearly a percentage point since 2008). Although it remains below the U.S. national average for all workers (8.2%), for bright students who have invested many years in specialized education and training, the outlook is discouraging. Furthermore, according to an NSF survey, in 2008 only 16% of Ph.D.'s in science, engineering, and health fields held positions in academia within 3 years of earning a doctorate.† Prospects for employment can be improved, however, for STEM Ph.D.'s who make a concerted effort to learn about

positions outside the lab and prepare themselves for alternative paths



-2 (2),docx

-2 (1).docx

- Sh

Graduate studies

www.best.cornell.edu/index.cfm/page/index.htm





* Broadening Experiences in Scientific Training

Home

About us

Science Policy

Industry, Entrepreneurship & Management Science Communication

Governance,

Compliance

Rethinking training for Cornell STEM

Because a majority of us will end

up working beyond academia. It's

time to rethink, retrain, and be

ready for tomorrow's careers.

graduate (Ph.D.) students and postdoctoral scholars...why?

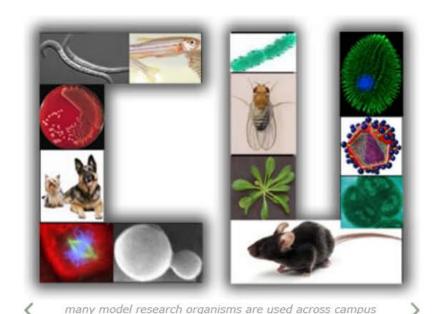
BESTernships

Welcome to BEST

Broadening Experiences in Scientific Training

Rethinking training for Cornell STEM graduate (Ph.D.) students and postdoctoral scholars...why?

Because a majority of us will end up working beyond academia. It's time to rethink, retrain, and be ready for tomorrow's careers.



Spotlight

FRIDAY, OCTOBER 23, 2015

Today's BEST PhDs Students Are Tomorrow's Workforce



The Cornell BEST Program is featured in the MedTech 2015 Bio/Med ... Read more...



הרחבת התעסוקה לבוגרי/ות תארים מתקדמים בטכניון

- ישראל קטנה (ללא הרבה משרות אקדמיות) וחכמה •
- יש להרחיב את אפשרויות התעסוקה של הטובים במדע והנדסה
 - בנוסף לרקע מדעי הנדסי, לבוגרים/ות
- ידע במחקר שחשוב ליישמו בליווי תהליכים שונים לאו דווקא באקדמיה
 - ניסיון בהתמודדות עם בעיות חדשות
- תהליכי קבלת החלטות רבים (שאינם קשורים ישירות למדע והנדסה) מבוססים על שיקולים מדעיים והנדסיים
- בוגרי/ות מדע והנדסה, **המעוניינים לעסוק במחקר במדע והנדסה**אך לא מצאו/רצו משרה אקדמית, יוכלו לתרום ולהשתמש בכישורי
 המחקר שרכשו בתואר השני והשלישי.



- ? למה ממשק
- החזון: סינרגיה בין מומחי מדעי הסביבה והאקולוגיה ובין אנשי ממשל לקידום איכות החיים בישראל
- אנו מאמינים כי קבלת החלטות מושכלת ומבוססת מדע הינה כלי רב ערך המסייע לקובעי מדיניות לגבש פתרונות התורמים לשיפור איכות החיים בישראל.
- [...] זיהוי סוגיות סביבתיות ואפיונן, כמו גם איתור פתרונות מתאימים ויישומם, הופכים לקשים ומורכבים יותר לביצוע.
- שאיפתנו לחיזוק הקשרים בין מדע ובין מדיניות סביבתית ומנגנוני קבלת ההחלטות בישראל נובעת מההכרה כי הידוק שיתופי הפעולה יעצים את כל בעלי העניין, יקדם התמודדות מושכלת עם אתגרי המאה ה-21 וישפר את איכות החיים בארצנו.



ממשק - תכנית יישום מדע בממשל

ממשק היא תכנית פוסט-דוקטורט יישומי, המפתחת מנהיגות צעירה של בוגרי אקדמיה ומכשירה אותה לפעול באופן אפקטיבי במגזר הציבורי בתפקידי ניהול וייעוץ מדעי-סביבתי בצמוד לדרגים הבכירים ביותר במשרדי הממשלה.

התכנית מיועדת לבעלי תואר שלישי מתחומים מגוונים: אקולוגיה, לימודי סביבה, גאוגרפיה, תכנון ואדריכלות, כלכלה וניהול, משפטים, הנדסה, מדעי הטבע, מדעים מדויקים, ועוד.

לעמיתים ניתנים מלגת מחיה בסך 8,500 ₪ בחודש ומימון מלא של תכנית ההכשרה.

בממשק משלבים בין הכשרה מקצועית והתנסות מעשית להעצמה אישית. עמיתי התכנית זוכים:

- להוביל פרויקטים ברמה הלאומית וליצור קשרים ארוכי טווח עם מובעי המדיניות בישראל
- ללמוד במסגרת הכשרה מקצועית ממיטב המרצים ואנשי השטח בתחומי ממשל ומדיניות ציבורית, חברה וסביבה, משפט, כלכלה ותכנון, ועוד
- לפתח כישורי מנהיגות, לגבש חזון אישי, לרכוש סיומנויות תקשורת אפקטיבית והעברת מסרים ולמנף את הקריירה המקצועית
- להפוך את הידע המדעי ואת המחויבות הסביבתית לכלי לשיפור איכות החיים בישראל

ע**פתחה ההרשמה למחזור ו'** (אוקטובר 2016 - אוקטובר 2017) מועד אחרון להגשת מועמדות: 24 בדצמבר 2015

לפרטים נוספים, תנאי קבלה ולמילוי טופסי ההגשה: www.mimshak.org.il

ממשק הוקמה על ידי האמדה הישראלית לאקולוגיה ולמדעי הסביבה בשיתוף אוניברסיטת תל אביב והאקדמיה הלאומית הישראלית לסדעים.









CYBER MONDAY DEALS WEEK

Shop by Department *

Your Amazon.com

Today's Deals

Gift Cards

Sell

Hello. Sign in Your Account -

Prime *

Lists •



Books

amazon

Advanced Search New Releases

Books *

Best Sellers

The New York Times® Best Sellers

Children's Books

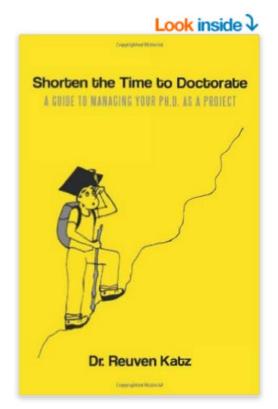
Textbooks

Textbook Rentals

Sell Us Your Books

Best Books of the Month

Books > Education & Teaching > Schools & Teaching





Shorten the Time to Doctorate: A Guide to Managing your Ph.D. as a Project Paperback – December 28, 2009

by Dr. Reuven Katz ▼ (Author)

★★★★★ ▼ 5 customer reviews

See all 3 formats and editions

Kindle \$7.99

Read with Our Free App

Hardcover \$21.51

6 Used from \$25.58

11 New from \$21.03

8 Used from \$16.60 16 New from \$13.34

\$15.95

Paperback

An absolutely essential survival kit for the lost doctoral candidate! Would you like to shorten your Time to Doctorate by at least ONE whole year? We can help you do it! Follow our step-by-step guide to managing your Ph.D. project as a Pro. The book is packed with practical and easy to apply tips about: How to plan your research and organize your daily tasks; How to choose a topic and an adviser; How to communicate with your adviser in a win-win style; How to complete the doctorate on schedule; How to reduce the stress and increase the joy of staying in a graduate school; Learn from original examples of successful graduates Learn avoid and cope with potential crises in your doctoral program: Professional crisis; Expectation crisis; Emotional crisis



































- יחד עם פרופ"ח אילת ברעם-צברי
 - שת"פ עם lacktriang
 - בית הספר לתארים מתקדמים
 - הנהלת הטכניון
 - בית הספר הבינלאומי



סקר מקדים

	or recrimotogy		
	ענו	נשלח ל:	אוכלוסייה
13.5%	345	2542	סטודנטים לתואר מגיסטר פעילים או בשלבי סיום (עם/ללא תיזה)
30.2%	317	1049 לפני מועמדות 182 אחרי מועמדות 867	דוקטורנטים פעילים
7.5%	219	2896	בוגרים – 10 שנים

סקר מקדים



- The topics ranked high by all populations:
 - project management
 - entrepreneurships
 - career plan
 - soft skills
 - economy
- Alumni's rank of soft skills is meaningfully higher that the other two populations' ranks.



תוצאות הסקר

TECHNION						
	MA	MA	PhD	PhD	Alumni	Alumni
ניהול פרוייקטים	207	60%	180	57%	140	64%
יזמות יזמות	204	59%	142	45%	<mark>96</mark>	<mark>44%</mark>
כישורים רכים (הבעה בע"פ ובכתב, תקשורת בין- אישית, הנחייה, ניהול מו"מ)	<mark>141</mark>	41%	<mark>125</mark>	39%	132	60%
<mark>כלכלה</mark>	<mark>146</mark>	<mark>42%</mark>	<mark>119</mark>	38%	68	31%
כלים לתכנון וניהול קריירה	<mark>141</mark>	<mark>41%</mark>	<mark>132</mark>	<mark>42%</mark>	<mark>102</mark>	<mark>47%</mark>
קבלת החלטות והשפעה על מדיניות בסוגיות במדע והנדסה	123	<mark>36%</mark>	<mark>113</mark>	36%	81	<mark>37%</mark>
חינוך למדע וטכנולוגיה (הוראה בתיכון ובאקדמיה, הדרכה בארגונים)	92	27%	92	29%	52	24%
תקשורת המדע (תקשורת ההמונים, מוזיאונים, ניו מדיה, יחסי ציבור)	40	12%	52	16%	19	9%
קיימות	57	17%	36	11%	21	10%
Other	25	7%	17	5%	20	9%

Students' Feedback – Main Message



- Opportunities for tightening connections and collaborations of students from different faculties with joint interest should be created.
- Comments about the RESEARCH SKILLS:
 - Research skills should be a benefit for future careers; not a barrier
 - Without skills that enable practitioners to navigate their professional development in the job market, the most advanced knowledge gained in a research work, is either not sufficient or irrelevant;

Students' Feedback – Main Message



- Comments related to connections with the industry:
 - · Connections with the industry should be tightened
 - The Technion can contribute to the Israeli economy also by fostering the integration of its graduate students in the industry
 - Collaboration with the industry should be integrated more intensively in the graduate studies:
 - projects, joint projects
 - acquaintance with future work places, exploration of different career development paths
 - practicum in the industry, on the job training

http://edu.technion.ac.il/free_page.php?id=50





















אודות הפקולטה

מידע לסטודנטים

סמינרים ואירועים

מחקר ופיתוח

מידע למורים

ENGLISH

אנשים





edu.technion.ac.il/free_page.php?id=50

הרחבת אפשרויות התעסוקה לסטודנטים לתארים מתקדמים

במהלך הלימודים בבית הספר לתארים מתקדמים של הטכניון נרכש ידע מדעי, הנדסי ומחקרי מהמתקדמים בעולם. ידע זה עשוי לתרום למגוון תחומים בתוך האקדמיה ומחוצה לה. בכדי למצות ידע זה בצורה מיטבית, בית הספר לתארים מתקדמים מציע למעוניינים/ות בכך, ללמוד במקביל לתואר התמחויות נוספות, ובכך להרחיב את מגוון אפשרויות התעסוקה העתידיות (בנוסף למחקר) של הבוגרים/ות.

במהלך חופשת סמסטר ב', תשע"ה, תתקיימנה ארבע סדנאות (הראשונה תתקיים באנגלית והשאר - בעברית):

- ניהול פרוייקטים (אנגלית)
- יוזמים קריירה (עברית)
- תקשורת המדע (עברית)
- כישורים רכים (עברית)

הסדנאות תתקיימנה במחלקה לחינוך למדע וטכנולוגיה. מס' החדר מצויין ליד כל סדנא. במהלך הסדנאות תוגש שתיה חמה וכיבוד קל + ארוחת צהריים קלה.

דמי רישום:

ניהול פרוייקטים: 30 ש"ח

תקשורת המדע

רכים

ניהול פרויקטים

הפקולטה לחינוך

למדע וטכנולוגיה

יוזמים

קריירה

יצירת קשר

חיפוש באתר הפקולטה

עדכון פרטים אישיים

כניסה לאתר הישן













• From all Technion faculties

מס' נרשמים	מס' משתתפים	תאריך	отск
43	53	ד' 11.2.15	ניהול פרויקטים
37	27	ד' 18.2.15	כישורים רכים
27	38	1.3.15 א'	יוזמים קריירה
22	8	א' 15.3.15	תקשורת במדע-הצגה בע"פ ובכתב
20	8	ב' 16.3.15	תקשורת במדע-הופעה בטלוויזיה





אמליץ לחברי להשתתף בסדנאות דומות

תקשורת במדע- הצגה בע"פ ובכתב	יוזמים קריירה	כישורים רכים	ניהול פרויקטים	ОТנא
75%	39%	29%	13%	במידה רבה מאוד
12.5%	28%	6%	38%	במידה רבה
12.5%	22%	29%	25%	במידה בינונית
0%	11%	29%	13%	במידה מועטה
0%	0%	6%	13%	בכלל לא

Feedback after the workshops



הסדנא תרמה לעיסוקי

	תקשורת במדע-הצגה בע"פ ובכתב		ה	יוזמים קריירה		כישורים רכיו	טים;	ניהול פרויל	סדנא
	בעתיד	כיום	בעתיד	כיום	בעתיד	כיום	בעתיד	כיום	
	50%	37.5%	17%	11%	24%	12%	19%	0%	במידה רבה מאוד
	50%	12.5%	61%	22%	18%	18%	38%	25%	במידה רבה
	0%	50%	17%	28%	29%	29%	19%	50%	במידה בינונית
	0%	0%	6%	39%	18%	29%	13%	6%	במידה מועטה
_	0%	0%	0%	0%	12%	12%	13%	19%	בכלל לא

Implementation @ Technion



- Undergraduate studies
- Graduate studies
- Professional graduate studies
- Faculty members
- Administrative staff

Graduate students: Management - MBA Programs



תואר שני בניהול – הוספת כישורי הוראה/הנחייה ומחקר ■

בפקולטה שלנו – תואר שני בניהול בתי ספר / מערכות חינוך

- פיתוח מנהלי/ות בתי ספר עם דגש מדעי-הנדסי
- לניהול בתי ספר עם אוריינטציה במדע וטכנולוגיה MBA
 - יובילו את החינוך המקצועי בשת"פ עם ההי-טק
 - מיצוי כישורים וקשרים
 - מחקר פעולה •

Graduate students: Education programs - *Views* & TAs



מבטים – במקביל לתואר ראשון או לבוגרים

■ וועדת ההערכה הבינלאומית של המל"ג המליצה להוסיף פן ניהולי למבטים

מתרגלים (ומרצים)

- לימוד הקורס "דרכי הוראת ה..." בפקולטה לחינוך
- בנוסף לסדנאות של המרכז לקידום הלמידה וההוראה להעמקה

Implementation @ Technion



- Undergraduate studies
- Graduate studies
- Professional graduate studies
- Faculty members
- Administrative staff

<u>סקר לרשימת תפוצה של מדעי</u> החברה בישראל



אלפי חברים, 30 תגובות

In your opinion, is it important and needed for your role to expand your knowledge and experience in the following areas?

Management	19	63.3%
Education	22	73.3%
Research	26	86.7%
None	3	10%





- Can you please explain your answer to the previous question?
 - הנושאים הללו קשורים. עלי לרתום אנשים לצורך ביצוע הפעילות, לכן חשוב לנהל. כדי לפתח אנשים בניהול עלי להבין ולהתנסות בכך. חינוך ולמידה קשור לכל אפיק, גם להיבט המקצועי וגם כאדם בתוך ארגון לו מטרות ויעדים לאומיים. ערכים שזורים בכך. מחקר כדי לתקף את התפיסות וההשערות שיש לי, לפיתוח מקצועיותי, לפיתוח ותרומה לארגון בו אני עובדת.

<u>סקר לרשימת תפוצה של מדעי</u> <u>החברה בישראל</u>



- Can you please explain your answer to the previous question?
- It's important to enhance the skills and to get better tools in order to improve the position performance. Even if one knows how to research and to manage, and has intuitive attitude to the students, still it is very important to adopt new skills that can help to gain much better results.



<u>סקר לרשימת תפוצה של מדעי</u> <u>החברה בישראל</u>

למידה בארגון היא לא דבר שנגמר. אי אפשר היום להחזיק בתפקיד בלי להתעדכן וללמוד דברים חדשים. הלמידה יכולה להיעשות בדרכים שונות אבל חייבת להיעשות מחקר הוא כמובן חשוב להבנת תהליכים תפיסות, לצורך שיפור, שינוי, קבלת החלטות. כמובן שזה חשוב בעיקר למי שפועל באקדמיה. עיסוק במחקר עוזר להבין את הצרכים של החוקרים. לגבי ניהול, גם משרות שאינן ניהול כח אדם כוללות בתוכן קבלת החלטות, אחריות, אתיקה, יחסי אנוש. זה לא מזיק לדעת.



ניהול אקדמי

- הקשר בין מקצועיות וניהול.
- דילמה זו קיימת בכל סוגי הארגונים בהם נדרשת התמחות מקצועית כגון, שירותי בריאות, אוניברסיטאות, חברות היי-טק, בנקים, וכד'.
 - מודל ה- *MERge* מציע תרומה הדדית.
- ניהול מערכות בריאות בישראל: נקודת מבטם של מנהלים וקובעי מדיניות 🍨
 - פרופ' אורנה בלונדיים, מנהלת מרכז רפואי העמק; הפקולטה לרפואה, הטכניון מאיר בן-חיים, מרצה מן החוץ, מדעי החברה, אוניברסיטת תל אביב פרופ' אורית חזן, הפקולטה לחינוך למדע וטכנולוגיה, הטכניון
 - .Rubin Scientific and Medical Research Fund בתמיכת קרן רובין למחקר רפואי-מדעי
- מחקר השוואתי של דילמה זו בין ארגונים מתחומים שונים ודרכי ההתמודדות עמה.

Implementation @ Technion



- Undergraduate studies
- Graduate studies
- Professional graduate studies
- Faculty members
- Administrative staff

Administrative staff



- Examples
 - Administrative staff
 - Secretory of UG/Graduate studies
 - Head of a Faculty Administration
 - Lab manager
 - Academic-industry relationship coordinator

The *MERge* model – Implementation





Where	Industry	Public Sector	A
MERge			
Management	שת"פ ריו-מגזרי:	עשוי לקדם <i>MERge</i>	
Education		תעשיה, אקדמיה,	
Research			

Academia

- לימודי הסמכה
 - תארים •

מתקדמים

תארים ■

מתקדמים

מקצועיים ,MBA)

Views)

- סגל אקדמי ■
- ■סגל מנהלי

3rd dimension:

- a. Individual level
- b. Team level
- c. Organization level

מקדם שת"פ בין-מגזרי בין תעשייה (ניהול), מערכת החינוך (חינוך) ואקדמיה (מחקר). חשוב לקחת בחשבון את הערך המוסף של כל מגזר.

MERge & Cooperation



MERge •

Management

Sector

Industry

Education

Education system

Research

Academia