

קורסי מיומנויות מדעי המחשב והמידע





7.2018

המל"ג אישר את פתיחת התכנית למדעי המחשב והמידע
במסלול תלת שנתי

44

סטודנטים התחילו ללמוד בתשעט

~100

נרשמו לתכנית בתשפ



ייצור בוגרים **שהתעשייה**
תרצה לקלוט, בעלי ידע
ליבתי המאפשר להמשיך
להתפתח



רכישת כלים **וכישורים**
עדכניים ורלוונטיים
הנדרשים בתעשייה



הקניית **ידע** מעמיק
לבוגרים בעקרונות
של מדעי המחשב



חזון התכנית

רכישת כלים
וכישורים עדכניים
ורלוונטיים הנדרשים
בתעשייה



חינוך של מהנדסים

צורך בהכשרה מעבר לנדבך של ידע יסודי ובסיסי ביסודות המתמטיים, המדעיים והטכניים:

- יכולת לגישה רב תחומית, לאינטגרציה של טכנולוגיות ופתרון בעיות פתוחות, אשר להן הרבה פתרונות אפשריים
- כישורים בתחומים "פרופסיונליים/בינאיישיים/רכים":

- עבודה בצוות ויכולת להנהיג צוות – מנהיגות
- יכולות לתקשורת בינאישית וכושר שכנוע
- הבנה של כוחות שאינם טכניים - כוחות כלכליים וחברתיים המשפיעים על החלטות הנדסיות

חדשנות הנדסית

The Innovation Skill Space
for Engineers

Installer

Problem

המרכיבים של מרחב החדשנות כוללים יצירתיות, פתרון בעיות, חשיבה תכנונית ויזמית

חדשנות הנדסית מחייבת בסיס של ידע מדעי והנדסי אך גם מגוון כישורים ואישיות, שאינם בהכרח מולדים וניתנים גם לרכישה או לשיפור

Designer

Community

Ferguson, D. M. & Ohland, M. W. (2012). What is engineering innovativeness? International Journal of Engineering Education, 28(2), 253

מוסד שמואל נאמן, טכניון

פיתוח מיומנויות אישיות (1)

שיפור מיומנויות מגוונות



חשיבה יצירתית
יזמית



מיקוד מסרים
פרזנטציה



חשיבה יישומית,
אסטרטגית וביצועית



עבודת צוות
וסגנונות תקשורת

פיתוח מיומנויות אישיות (2)

קורסי העשרה מרחיבי דעת במגוון נושאים



- מבוא לאנתרופולוגיה
- מיומנויות בתקשורת ניהולית
- מבוא לתורת ההחלטות
- פסיכולוגיה חברתית
- לחץ והתמודדות
- מדיניות החוץ של ישראל היבטים עסקיים וכלכליים
- אישיות בעולם העבודה
- סוגיות משפטיות נבחרות

תהליך העבודה

1 בחירת המיומנויות

2 בנית טיוטת סילבוס

3 מציאת סגל

4 גיבוש סילבוס סופי

5 הסדנאות יוצאות לדרך

6 מעקב והפקת לקחים

7 חשיפה ויישום - סגל



יומני רפלקציה

הסדנא הזאת הייתה
משהו שלא חשבתי
שאתקל בו בתואר
מדעי המחשב
והמידע....

הכרנו את המשחק... **הטקטיקה**
במשחק היא לבחור את האפשרות
הכי טובה... **ולראיה מרחבית** שבה
נשיג את הרווח הכי גדול... ולנסות
גם לגרום לכך שהיריב יאבד
נקודות או ייקח כמה שפחות.

כנראה שניתקל
בקשיים ולכן נצטרך
אין לדעת להתמודד
איתם

צריך לדעת איך
מתקדמים ולאן
התוכנית הזאת הולכת
ואיך שומרים עליה כדי
שבסופו של דבר
תצליח.

אפשר לומר שחשיבה
יישומית מחברת בין
התוכנית כלומר
התאוריה ליישומה -
הפרקטיקה

משובי סטודנטים



דברים לשימור

1. השיתוף של הקהל במשימות ובאתגרים חדשים שלא רגילים אליהם והקישור של הנלמד לתעשייה
2. הדרך היעילה ביותר ללמוד היא במהלך התנסות ניסוי וטעיה, התרגילים האלו נותנים אפשרות ללמוד את המושגים בצורה אחרת. תודה רבה



דברים לשיפור

1. לקצר את המפגשים ולא לתת מטלות לבית. גם ככה הלימודים עמוסים מאוד ועוד לא התחלתי מטלה אחת אפילו.
2. שעות הקורס אינן אופטימליות. קורס אחה"צ אחרי יום לימודים ארוך זה קשה ופחות ניתן להתרכז.

דבר משמעותי שלמדתי בקורס ואו ארצה ליישם בהמשך (נושא/תחום/מיומנות):

1. המרכיבים בעבודת צוות.
2. הגישה שלי כלפי אנשים "הפוכים" ממני, אפילו יישמתי חלק מהכלים שלמדנו
3. שיפור בחשיבה האנליטית והאסטרטגית

אנחנו עדיין בתהליך
של למידה
אבל בכיוון הנכון