



## מורי/ות חברי/ות מור-טק בכל המגמות שלום רב,

הנכם/ן מוזמנים/ות להשתתף בקורס למורים מובילים בנושא:

**טיוב והשבחת פרויקטי גמר בחינוך הטכנולוגי, 60 שעות**

### ראשי פרקים מרכזיים בקורס/השתלמות

1. ידע תוכן פדגוגי וידע בהערכה.
2. הטמעת המערכת הממוחשבת לתיעוד למידה מבוססת פרויקטים.
3. לימוד סביב פרויקטים ופתרון בעיות – היבטים קוגניטיביים ואפקטיביים.
4. המורה כתלמיד, מנחה ובוחן.
5. התנסות בהדפסת תלת מימד ככלי לשילוב בפרוייקטי גמר.
6. הנדסה הפוכה ומייקינג - תכנון ובניית צעצוע "חכם".

### מטרת הקורס/ההשלמות:

1. הקניית ידע תוכן פדגוגי וידע בהערכה בתהליך למידה מבוססת פרויקטים.
2. התנסות בתהליך למידה מבוססת פרויקטים כתלמיד, כמנחה וכבוחן, במטרה להבין את הנושא מפרספקטיבות שונות.
3. פיתוח חומרי למידה חדשים ועדכניים שישמשו ככלי עזר לכלל המורים.
4. הכרות והתנסות עם המערכת הממוחשבת לתיעוד למידה מבוססת פרויקטים.

### היקף הקורס/ההשתלמות:

- הקורס יתקיים במסגרת מרכז המורים למקצועות טכנולוגיים, מורטק, הטכניון
- הקורס בהיקף של 60 שעות עם ציון ומזכה בגמול השתלמות.

### המרצה/ים של הקורס/ההשתלמות:

- חברי סגל מובילים מהפקולטה לחינוך למדע וטכנולוגיה, הטכניון, חיפה.
- פרופ' משה ברק מאוניברסיטת בן גוריון
- אנשי פיקוח בכירים ממשד החינוך

### מפקח הקורס:

- ד"ר אהרון שחר, מנהל אגף (מגמות מדעיות הנדסיות), מינהל מדע וטכנולוגיה, משרד החינוך.

**לתשלום והרשמה לחצו כאן** (יש לפתוח ב CHROME)

**מיקום הקורס:** הפקולטה לחינוך למדע וטכנולוגיה, הטכניון, חיפה



**תכנית ומיקום השיעורים:**

**השיעורים יתקיימו בפקולטה לחינוך למדע וטכנולוגיה בטכניון**

מספר מפגש	תאריך	נושאי הלימוד	שם המרצה	מס' שעות אקד' שעות	שעת התחלה	שעת סיום	מיקום
1	21.1.2019	ידע מורים - הצגת ממצאים מהשדה	פרופ' יהודית דורי	5	16:00	17:30	107
		הצגת הפלטפורמה הממוחשבת	ד"ר אהרון שחר וד"ר לימור ליבוביץ		17:30	20:00	107
	31.1.2019	הכנס החמישי למדעי הלמידה בישראל (בחירה) (יש להירשם מראש, ניתן להגיע לחצי יום)		8	9:15	17:30	הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית
2	11.2.2019	הדפסת תלת מימד ככלי לשילוב בפרוייקטי גמר - חלק א	גב' לאורה לוי-בכרי	5	16:00	18:30	308
		התנסות בפלטפורמה לתיעוד	ד"ר לימור ליבוביץ		18:30	20:00	308
	12.2.2019	יום עיון רכב חכם (בחירה)		8	9:00	16:00	307
3	4.3.2019	הנדסה הפוכה ומייקינג - תכנון ובניית צעצוע "חכם" חלק א	מר משה גרינהולץ	5	16:00	18:30	308
		לימוד סביב פרויקטים ופתרון בעיות - היבטים קוגניטיביים ואפקטיביים	פרופ' משה ברק		18:30	20:00	308

## מור-טק מרכז המורים הארצי למקצועות הטכנולוגיים

הפקולטה לחינוך למדע וטכנולוגיה, קריית הטכניון, חיפה 32000  
 http://moretech.technion.ac.il E-mail: [Moretech@ed.technion.ac.il](mailto:Moretech@ed.technion.ac.il) טל: 04-8293146

307	18:30	16:00	5	גב' לאורה לוי- בכרי	הדפסת תלת מימד ככלי לשילוב בפרוייקטי גמר - חלק ב	25.3.2019	4
308	20:00	18:30		ד"ר דפנה שוורץ-אשר ומר בטו כץ	סדנה בנושא הערכה כמורה וידע כבחון		
מקוון	14:00	8:00	7		מטלה מקוונת: מאפייני עבודת גמר והערכתה	11.4.2019	5
מקוון	14:00	8:00	7		מטלה מקוונת: מחוננים וקריטריונים של הערכה	12.4.2019	6
מדעטק	20:00	16:00	5	ד"ר רינת רוזנברג-קימה	סיור ופעילות במדעטק	6.5.2019	7
105	17:30	16:00	5	פרופ' יהודית דורי	הצגת פוסטרים ותחרות הפוסטר המצטיין	27.5.2019	8
105	19:30	17:30		מר משה גרינהולץ	הנדסה הפוכה ומייקינג - תכנון ובניית צעצוע "חכם" חלק ב		
105	20:00	19:30		ד"ר אהרון שחר, מר שלומי אחנין, ד"ר ירון דופלט	סיכום ותובנות -		

ראו הערות בעמוד הבא



## מור-טק מרכז המורים הארצי למקצועות הטכנולוגיים

הפקולטה לחינוך למדע וטכנולוגיה, קריית הטכניון, חיפה 32000  
http://moretech.technion.ac.il E-mail: [Moretech@ed.technion.ac.il](mailto:Moretech@ed.technion.ac.il) טל: 04-8293146

### הערות:

- א. ההשתלמות תלויה ביצירת פרויקט, הערכתו והערכת עמיתים לצורך גמול השתלמות עם ציון.
- ב. על המשתלמים לבחור שניים מתוך שלושה האירועים הבאים:
  - הכנס החמישי למדעי הלמידה בישראל (31.1).
  - יום העיון רכב חכם (12.2).
  - כנס מורים נוסף בפקולטה לחינוך עליו תבוא הודעה בהמשך.
- ג. יתכנו שינויים בתוכנית ההשתלמות.

