




ליל
המדענים
והמדעניות
האירופי
19.9.19

יום חמישי י"ט באלול תשע"ט | 17:00-22:00
באוניברסיטת בר-אילן



משרד המדע
והטכנולוגיה



מיועד לכל המשפחה  כניסה חופשית  מספר המקומות בפעילויות מוגבל 

האירוע ביוזמת ובמימון האיחוד האירופי ובתמיכת משרד המדע והטכנולוגיה

מתחם הנדסה (בניינים 1102, 1103, 1104, 1105)

רחבה קדמית



עמדת מודיעין

מ-17:00

מדע בגובה העיניים הדגמות וניסויים מדעיים

מ-17:00

עמדת האיחוד האירופי

הצגת מחקרים ע"י חוקרים שזכו במענק מהאיחוד האירופי
עמדת סקרי דעת קהל - ענו על הסקר וקבלו שי

נחושת - מתכת יקרה לגוף האדם

גילוי ורפוי גידולים סרטניים בעזרת חלקיקי נחושת
פרופ' שרון חטשטיין, המחלקה לכימיה

נווטכנולוגיה של אור

תקשורת המחשבים של המחר
פרופ' אבי צדוק, הפקולטה להנדסה

מה אנחנו באמת חושבים על זקנה ואיך זה משפיע עלינו?

הדגמה עם קהל

פרופ' ליאת איילון, סגנית ראש בית הספר לעבודה סוציאלית

ניסויים והדגמות של היחידה לנוער שוחר מדע ביוטכנולוגיה | רובוטיקה | פיזיקה | ננוטכנולוגיה | סייבר

לובי

איך הופכים רעיון למציאות?

מ-17:00

הפעלה של התוכנית לנוער מוכשר במתמטיקה
לגילאי 10 ומעלה

משחקי מציאות מדומה

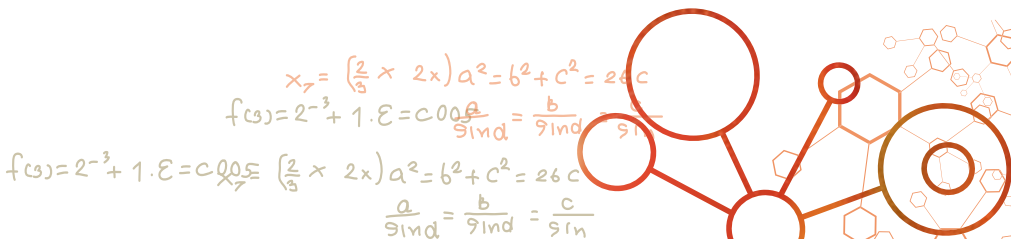
אפקט הקליידוסקופ - עמדת צילום

קומה 1-

רוח מזרחית

מ-17:00

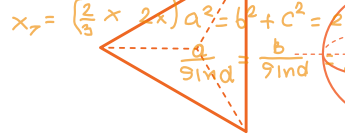
סיפורי אלף לילה ולילה, אירוח מסורתי ועמדות יצירה
המחלקה ללימודי המזרח התיכון





הרצאות מדע בגובה העיניים משך כל הרצאה 20 דקות

אולם 042	מינשמע משפחה שלי? על חשיבותן של קבוצות הוואטסאפ המשפחתיות בחייהן ד"ר טלי גזית, המחלקה למדעי המידע	18:30
	חרדים בישראל או חרדים ישראלים? פרופ' קימי קפלן, המחלקה לתולדות ישראל ויהדות זמננו	19:00
	נסיקת סין - האם מאזן הכוחות העולמי בסכנה? פרופ' אליס ברזיס, המחלקה לכלכלה	19:30
	החזרת הראייה לעיוורים - מתאי גזע, טיפול גנטי ועד רשתית מלאכותית פרופ' יוסי מנדל, ביה"ס לאופטומטריה ומדעי הראייה, הפקולטה למדעי החיים	20:00
	מדוע אנו מתמכרים לכל מה שמסב לנו הנאה? פרופ' גלית שוחט-אופיר, הפקולטה למדעי החיים ומרכז גונדה לחקר המוח	20:30
אולם 053	כיצד מצבים חברתיים והורמונים משפיעים על קולות? ד"ר לי קורן, הפקולטה למדעי החיים	18:30
	האם ניתן להתגבר על הנזקים לחקלאות בעידן של התחממות גלובלית? ד"ר גד מילר, הפקולטה למדעי החיים	19:00
	איזה יין שתו בתקופת התנ"ך? שחזור ארכיאולוגי של יינות עתיקים פרופ' אהוד ויס, המחלקה ללימודי א"י וארכיאולוגיה	19:30
	האימוג'י - דרכי התקשורת במאה ה-21 פרופ' חיים נוי, ביה"ס לתקשורת, יו"ר האגודה הישראלית לתקשורת	20:00
	הצפנה קוונטית - מדוע היא חשובה כל כך? פרופ' אבי פאר, המחלקה לפיסיקה, המכון לננוטכנולוגיה וחומרים מתקדמים	20:30



מתחם פארק האחדות ע"ש משפחת דהאן (1501)

אמפיתיאטרון דהאן



ב- 17:30 הרחפן בשירות העיר החכמה

ב- 17:50 הדגמה בשמי הקמפוס

וב- 18:10

ב- 19:00 מופע מרכזי: כימיה - מעבר לכל דימיון

וב- 20:30 ד"ר רחל פרסקי, סגנית ראש המחלקה לכימיה

ד"ר תמר טראובה, המחלקה לכימיה

ח- 17:00 איפה אתם בחגים?

חדר הנשיא

שירים וסיפורים לראש השנה

הרב שלמה שפר, לשכת רב הקמפוס

מדשאות פארק האחדות

אנו יוצרים מציאות 17:30 -

מתחם חוויתי ומשחקים בנושא הפרדת פסולת ומיחזור: 21:30

משחקי רצפה, קיר צביעה ומשחק חוויה מהכוכבים

מביאים פריט פסולת אלקטרונית לעמדה ומקבלים שי



ח- 17:00 מתקני משחק ופינות יצירה

ח- 17:00 ליל המד"אנים:



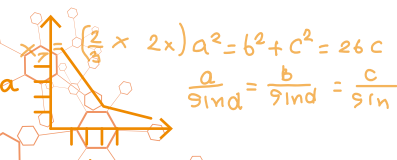
הדרכות עזרה ראשונה ומתחם יצירה לילדים

ח- 17:00 החוויה המתגלגלת

בית הגלגלים

ח- 17:00 עמדת מודיעין

ח- 17:00 מתחם מזון ועמדות מנוחה



$$f(x) = 2^{-3} + 1.8 = c005 \quad x_7 = \left(\frac{2}{3}\right)$$

מרכז ערים חכמות | אמפיתיאטרון דהאן (1501)

מסע חווייתי בטכנולוגיות עירוניות

נ-17:00 **אופק צילומי אויר מציגה מימד חדש**
טכנולוגיה פורצת דרך ליצירת מודל תלת ממד HD ממבט אופקי

מילבת - מעניקים איכות לחיים
מפתחים מערכות לשיפור איכות החיים של בעלי צרכים מיוחדים

אורקם - עיוור יכול לראות?
בינה מלאכותית בשירות הנגישות של העתיד
טונדו מערכות תאורה חכמות - שת"פ של טונדו וח.י.
תאורה מחוברת כבסיס להתיעלות אנרגטית ועיר חכמה

ורטיקל פילד
פתרונות ורטיקליים אקטיביים לבנייה ירוקה
IPgallery - מערכת אחודה לשליטה ובקרה אינטראקטיבית,
המאפשרת לראות, לנטר, לנהל ולשפר הכל בעיר החכמה



הרצאות ערים חכמות

ב-19:20 **הסיכויים והסיכונים שבעיר חכמה**
ב-21:00 ד"ר ענת צ'צ'יק, המחלקה לגיאוגרפיה וסביבה

ב-19:00 **איך תראה העיר בשנת 2050?**
ב-20:40 פרופ' איל ניבי, ראש ביה"ס למנע"ס וראש מרכז בר-אילן לערים חכמות

ב-18:20 **בינה מלאכותית בשירות הנגישות**
ב-20:00 יוסי ליבר, מנהל שטח ישראל OrCam Technologies

ב-18:40 **להוביל מהפכה - כיצד מתכננים עיר חדשה**
ב-20:20 ד"ר מישל אורן, ראש המעבדה לעתידים אורבניים, מרכז בר-אילן לערים חכמות

ב-18:00 **חידושים טכנולוגיים בבקרת שירותים מוניציפליים בעיר החכמה**
ב-19:40 מישל ספקטור, מייסדת וסמנכ"לית פיתוח עסקי IPgallery

< בואו לראות את הרחפן בשירות העיר החכמה באמפיתיאטרון דהאן

$$x_7 = \left(\frac{2}{3} \times 2x\right) a^2 = b^2 + c^2 = 26c$$
$$\frac{a}{a} - \frac{b}{b} - \frac{c}{c}$$

בניין פסיכולוגיה ע"ש אנה ומקס ווב ומשפחתם (902)

לובי	הדגמות מדעיות	17:00-מ
	רחפת קוונטית, גלידה מדעית וקסמים אלקטרומגנטיים המעבדה של פרופ' בינה קליסקי, המחלקה לפיזיקה והמכון לננוטכנולוגיה	
012	לחשוב מחוץ לקופסה עם אפליקציית Kahoot	17:00 -
	חידון מדעי בין-לאומי נושא פרסים לכל המשפחה פרופ' אורלי שפירא-לשצ'ינסקי, ביה"ס לחינוך	21:30
קומה 1	פוקחים עיניים	17:00-מ
	סדנאות: מערכת הראייה בתנאי תאורה מיוחדים ביה"ס לאופטומטריה ומדעי הראייה	כל 30 דק'
אודיטוריום	בואו להכיר את מערכת הראייה	17:00-מ
	פרופ' אורי פולת, פרופ' יורם בונה, ד"ר שרון גילאי-דותן וד"ר יוסי מנדל, ביה"ס לאופטומטריה ומדעי הראייה	כל 30 דק'
רחבה קדמית	עמדת מודיעין	17:00-מ



ארועי ליל המדענים מתקיימים גם בקמפוס צפת בפקולטה לרפואה ע"ש עזריאלי
בין השעות 16:30 - 19:30 | הכניסה חינם - הציבור מוזמן | רח' הנרייטה סולד 8 צפת

- האירוע מצולם
 - חנייה בתשלום בחניונים הסמוכים לאוניברסיטה
 - הכניסה לקמפוס מותנית בבדיקה ביטחונית ובהצגת תעודה מזהה
 - ייתכנו שינויים בתוכנית
 - לפרטים נוספים והסדרי נגישות יש ליצור קשר בדוא"ל Events.Pr@biu.ac.il
- עד ל-ה' באלול תשע"ט, 5 בספטמבר 2019



מפת הקמפוס | מוקדי פעילות בליל המדענים



$$005 \times 7 = \left(\frac{2}{9} \times 2x\right) a^2 = b^2 + c^2 = 26c$$



$$\frac{a}{9 \text{ ind}} = \frac{b}{9 \text{ ind}} = \frac{c}{9 \text{ ind}}$$

להתמצאות בתוך הקמפוס ניתן להיעזר ביישומון "גוגל מפות"
 בציון היעד: פארק האחדות ע"ש משפחת דהאן

