



מדע + יוצר מציאות

ליל המדענים והמדעניות באוניברסיטה הפתוחה

03.12.20

ילדים | נוער | מבוגרים

סדנת אנימציות סטופ-מושן

פעילות בסבבים:

16:30-16:00 **כניסה <<**

17:30-17:00 **כניסה <<**

בסדנה נלמד להכין סרטון אנימציה מחומרים פשוטים שיש בכל בית.

מה צריך?

- מצלמה דיגיטלית / טלפון עם מצלמה / טאבלט
- חיבור לאינטרנט
- חשבון google - לצורך פתיחת תוכנת google slides

מה נלמד?

מהי אנימציה, איך יוצרים אנימציה באמצעות google slides, איך שולחים לחברים את הסרטון ואיך מפרסמים אותו באינטרנט... טיפים למתחילים ולמתקדמים! ובעיקר... נקבל השראה ונהנה מחדוות היצירה.

המנחה: **דנית אייקוס**

***פעילות בהרשמה מראש**

בעקבות הזמן האבוד של האינטרנט הישראלי חדר בריחה וירטואלי

פעילות בסבבים:

16:30-16:00 **כניסה <<**

17:15-16:45 **כניסה <<**

18:00-17:30 **כניסה <<**

חדר בריחה מקוון על בסיס התערוכה הוירטואלית לציון 20 שנות אינטרנט ישראלי, פרי שיתוף פעולה של המעבדה למדיה ומידע באוניברסיטה הפתוחה והספרייה הלאומית.

מובילת הפעילות: **ד"ר ורד זילבר**

מנחת חדר הבריחה: **גב' סבטה גימפלטון**

***פעילות בהרשמה מראש**

כמה טוב לקרוא את הקול שלך - ניסוי וטעייה בזיהוי קולי אוטומטי

פעילות בסבבים:

17:30-17:00 **כניסה <<**

18:15-17:45 **כניסה <<**

עד כמה הטכנולוגיות באמת מנצלות את אחד ממקורות המידע הזמינים לנו ביותר - הדיבור? ד"ר ורד זילבר-רוז, חוקרת דיבור, תבחן יחד עם המשתתפים עד כמה אנחנו באמת מנצלים את המשאב שאנחנו עושים בו שימוש כל יום וכל היום - הדיבור.

המנחה: **ד"ר ורד זילבר-רוז**

מתאים לילדים מגיל 9 ומעלה *פעילות בהרשמה מראש

עבודה בעיניים? על מגבלות הקוגניציה החזותית

הרצאה: 17:30-17:00 **כניסה <<**

נלמד על אשליות, תעתועים ונפלאותיו של המוח האנושי.

המנחה: **פרופ' טל מקובסקי**

מאחורי הקלעים של אולפני הווידאו

פעילות בסבבים:

17:30-17:00 **כניסה <<**

18:30-18:00 **כניסה <<**

19:30-19:00 **כניסה <<**

סיום תלת מימד באולפני האוניברסיטה הפתוחה.

הסיום הופק על-ידי שה"ם - המרכז לשילוב טכנולוגיות בהוראה מרחוק, האוניברסיטה הפתוחה.

נבקר בחדר בקרה המאפשר שליטה ובקרה מול 15 מוקדי השידור המרכזיים בארץ המשמשים להעברת מפגשי הנחיה מקוונים.

***פעילות בהרשמה מראש**

ספר יצירה, יוצר מציאות

הרצאה: 18:30-18:00 **כניסה <<**

ספר יצירה הוא חיבור יהודי קדום ומסתורי המתאר את בריאת העולם מאותיות האלפבית. בהרצאה אספר על הספר ואשאל מדוע אנשים חשבו שניתן ליצור מציאות מאותיות.

המנחה: **פרופ' צחי וייס**

מדע היקום בין מציאות לדמיון

הרצאה: 19:30-19:00 **כניסה <<**

תורת המפץ הגדול הפכה בעשורים האחרונים לאחת התיאוריות המוצלחות ביותר במדע, אך התמונה העולה ממנה היא של מציאות מוזרה ששונה במהותה מהמציאות שאנו רגילים אליה. בהרצאה זו נדון בממצאים העיקריים של מדע היקום המודרני ובהשלכות שלהם.

מרצה: **פרופ' סלים זארובי**

שמרים: לחם, בירה, עוגות ו... פיתוח תרופות!?

הרצאה: 19:30-19:00 **כניסה <<**

שמרים משרתים את האנושות מזה אלפי שנים למטרות שונות, כמו - אפייה, בישול ובירה. בצד היישומים הקולינריים שלהם, דומים השמרים להפליא לפיזיולוגיה אנושית. כיצד ניתן להשתמש בשמרים לחקר מחלות וגילוי תרופות חדשות?

המרצה: **מר שון לבקוביץ**

ניוירורבויטיקה - רובוטים המפוקדים על-ידי

מוחות מלאכותיים

הרצאה: 20:30-20:00 **כניסה <<**

מדוע, האם וכיצד ניתן לשלוט על רובוטים באמצעות מוחות מלאכותיים? בהרצאה זו נסקור את התוצאות האחרונות שהתקבלו במחקר המתקיים במעבדה להנדסה ניוירומורפית באוניברסיטה הפתוחה בתחומי הנדסת רובויטיקה. המחקר נתמך על-ידי הרשות לחדשנות, חברת אינטל וחברת Accenture.

המרצה: **ד"ר אלישי עזרא צור**

כיצד מנהלים חייזרים על חלליות?

הרצאה: 20:30-20:00 **כניסה <<**

כיצד החיים שלנו השתנו? כיצד נוכל לנהל את החיים במקום אחר? בהרצאה זו נלמד כיצד ההתפתחויות בחיינו יכולות להשפיע על תקשורת בעולם או עולמות אחרים.

המרצה: **ד"ר יקותיאל (קותי) שוהם**

מחט בערימת שחת - שיטות חישוביות

להגדלת מספר בדיקות הקורונה

הרצאה: 21:30-21:00 **כניסה <<**

ההרצאה תעסוק בשימוש בבדיקות קורונה במאגדים כדי להקטין את עלות הבדיקה של אדם בודד, ולאפשר את הגדלת מספר הבדיקות תוך שימוש באותם משאבים.

המרצה: **פרופ' נעם שנטל**

ההשתתפות ללא תשלום

***חלק מהפעילויות על בסיס הרשמה מראש באתר ההרשמה <<**

נשמח לפגוש אתכם במרחב הוירטואלי של האוניברסיטה הפתוחה בליל המדענים 03.12.20