

הקמפוס הווירטואלי אורט אביב שמח להציג סדרות החורף



הרשת הטכנולוגית-מדעית המובילה בישראל
מכלולת נתי-ספר לטכנולוגיה חקיקתית ולמדעים

קמפוס אביב
הקמפוס הווירטואלי של אורט ישראל

STARTUP
EDUCATION



לאור הצלחת סדרות הרצאות הסתיו והביקוש הרב לתכנים דומים, צוות המרכז למחקר ופיתוח של רשת אורט מזמין אתכם ואת תלמידים ליהנות מסדרה נוספת של הרצאות חדשות ומרתקות בעברית ובערבית.

בהרצאות הקרובות אין מגבלה על מספר המשתתפים ואתם מוזמנים לרשום כיתה ואף שכבה שלמה, אך ההשתתפות מותנית ברישום מראש. שימו לב, את ההרשמה מבצעים מורים או מנהלים (לא תלמידים) והם אלה שיהיו אנשי הקשר.

קחו כדור: כיצד הפך הכדורגל לתעשייה עולמית?

כמאה וחמישים שנים עברו מאז עלו על הכתב לראשונה חוקי הכדורגל במהלך פגישה של ג'נטלמנים בפאב בריטי. במהרה הופץ המשחק והגיע לכל קצות תבל. מה יש במשחק הכדורגל שמלהיב את דמיונם של מיליארדי אוהדים בכל רחבי העולם? בהרצאה זו ננסה לענות על השאלה על ידי תיאור התפתחות המשחק והמאפיינים הייחודיים שלו שגורמים לו להיות כל כך אהוב.



יום חמישי 7.1.21
מרצה: ד"ר משה טלסניק

להרשמה

השפעת הקורונה על שוק העבודה

משבר הקורונה פקד את כל אוכלוסיית העולם במקביל וחייב ממשלות, חברות ויחידים לשנות את דרך פעולתם ולאמץ כלים ושיטות שונות כדי להמשיך ולתפקד. בהרצאה תינתן סקירה על השפעות הקורונה על חברות וארגונים שנכפה עליהם לשנות ולאמץ טכנולוגיות מתקדמות וגם לשנות את התרבות הארגונית שלהם. כמו כן, שינינו את הדרך בה אנחנו לומדים כתלמידים, סטודנטים וכעובדים עם המעבר ללמידה מקוונת באופן מלא. עתיד שוק העבודה מתייחס לשלב בו בינה מלאכותית ורובוטיקה ישנו את התפקידים והמקצועות בעשור הקרוב, אך הקורונה האיצה גם את התהליך הזה. העשור הקרוב יהיה שונה וזה הזמן להיערך אליו.



יום ראשון 10.1.21
מרצה: תומר סיימון, סמנכ"ל מייקרוסופט ישראל

להרשמה



חשמל באוויר



מה הקשר בין גילוי אש, המצאת הקיטור, והתפתחות החשמל? האם האנושות מכורה למקורות אנרגיה ואיך נגמלים מההתמכרות הזו? בסדרה זו נעקוב אחרי התפתחות החשמל ונראה הדגמות מרתקות. הסדרה מומלצת לכיתות ט' ומעלה.
מרצה: **אורן למדן**

יום שני 11.1.21

המפגש הראשון בסדרת ההרצאות יוקדש לתקופות העבר **מגילוי השליטה על האש ועד להמצאת מנוע הקיטור** - במפגש זה נבין כיצד היכולת לשלוט על אש שינתה את מסלולה של האנושות ונראה הדגמה של כוחו המניע של הקיטור שנתן דחיפה למהפכה התעשייתית.

יום רביעי 13.1.21

במפגש השני בסדרת ההרצאות: **ממנוע הקיטור למנוע החשמל** - נראה הדגמה חיה של ייצור חשמל, נבין את תפקיד המפתח שממלא החשמל בהפצתה של האנרגיה ונבנה את מנוע החשמל הפשוט ביותר בעולם.

יום חמישי 14.1.21

במפגש האחרון בסדרת ההרצאות נעסוק בעתיד: **איך נגמלים מדלק ומפחם?** במפגש זה נפגוש את הטכנולוגיות החדשות שעשויות לגמול אותנו מההתמכרות מקורות אנרגיה מזהמים כמו דלק פחם וגז.



ההמצאות הטכנולוגיות ששינו את העולם



על מה אתם חושבים כשנאמר הביטוי "טכנולוגיה ששינתה את העולם"? על סמארטפונים? על רובוטים? נסו לחשוב על המצאות מהפכניות יותר. בהרצאה זו נעסוק בשלוש דוגמאות להמצאות טכנולוגיות שלאחר שנכנסו לשימוש נרחב, מיליארדים ברחבי העולם שינו את אורחות חייהם. ההרצאה מיועדת בעיקר לתלמידי חטיבות ביניים.

יום שלישי 12.1.21

מרצה: **ד"ר משה טלסניק**



בינה מלאכותית



הבינה המלאכותית היא הטכנולוגיה החשובה ביותר איתה האנושות מתמודדת ונעזרת כדי לשפר, לקדם ולפתח כל תחום ונדבך בחיינו הפרטיים, הציבוריים והכלכליים. בהרצאה תינתן סקירה מה זו הטכנולוגיה הזאת, מאיפה היא הגיעה, מה הפוטנציאל שלה ובעיקר איך אתם יכולים כבר עכשיו להתחיל ללמוד אותה ולהפוך אותה לחברה שלכם.

יום שני 18.1.21

מרצה: **תומר סיימון, סמנכ"ל מייקרוסופט ישראל**



חוק ומשפט בראי היהדות

יצירת המופת של התורה שבעל פה היא הגמרא, או בשמה השני – תלמוד. בהרצאה זו נבין כיצד שרד טקסט בן 1800 שנה ומדוע הוא מהווה מפתח לעולם המשפט ועדיין רלוונטי לחיים של כולנו גם היום.



יום רביעי 20.1.21
מרצה: ישראל שוויץ



מצילום דיגיטלי למידע מעשי

ההרצאה תעסוק בשימוש ברחפן עם מצלמה לצורך איסוף נתונים מדויקים בהקשר סביבתי, המאפשרים הסקת מסקנות וקבלת החלטות מושכלות. נתמקד במצלמה הדיגיטלית ובמאפיין הצילום המשפיעים על התוצאה. נדבר על מושגים כמו רזולוציה ופיקסל, RGB, אורך גל והספקטרום האלקטרומגנטי. נראה גם הדגמה בוויזואל של צילום באמצעות רחפן.



יום חמישי 21.1.21
מרצים: ד"ר נירה שמעוני-איל ויאיר בן חורין



הרצאות על-חושיות – בשפה הערבית

من خلال الحواس نستقبل المعلومات من محيطنا وتساعدنا بادراك عالم كامل خارج اجسادنا.
كل الافكار, الذكريات, حتى الاحلام المكنوزة في عقولنا تتغذى وتتأثر مما تستقبله الحواس – الاشياء التي نراها, نسمعها, نذوقها ونشمها...



باللقاء الاول بالسلسلة, يوم الاثنين 18/1/21 الساعة 11:00, سنتعرف على نظام الاستشعار لدينا, ونرى كيف اوهمام مختلفة تكشف طريقة عملة.
بالإضافة سنتحدث عن نظام الاستشعار عند الحيوانات.

باللقاء الثاني, يوم الاربعاء 20/1/21 الساعة 11:00, سنتعرف على بحث البروفيسور يوسي يوفيل, باحث في كلية العلوم العصبية في جامعة تل ابيب, في مجال الحواس عند الخفافيش. سنتعلم قدر المستطاع من ال 50 مليون سنة من التطور عن الاستشعار عن طريق الموجات الصوتية, وكيف نستطيع استخدام روبوتات شبيهة بالخفافيش في تطبيقات زراعية.



סיור וירטואלי בבית המשפט העליון



המרכז למו"פ של רשת אורט ישראל, בשיתוף עם המחלקה לקשרי חוץ של בית המשפט העליון, מזמינים את תלמידים לערוך סיור וירטואלי חי במוסד המשפטי החשוב ביותר של מדינת ישראל.

הסיורים יערכו באמצעות פלטפורמת זום ומספר המשתתפים בכל סבב יוגבל. ההזרקה תערוך בעברית או בערבית.

כל משתתפי הסיורים יוזמנו לאחד מהמפגשים שנערוך בהמשך יחד עם אחד משופטי בית המשפט העליון או עם אחד מנשיאי בתי המשפט המחוזיים.

ההשתתפות היא ללא עלות וכרוכה ברישום מראש.

