

קצרים לסגר



העשרה לכיתות ז'-י' במקצועות העתיד ועוד

מומלץ לשלב את המפגשים בתכני הלימוד של המקצוע

[לסופס ההרשמה](#)

להיות מפתח/ת גיימינג תוך שבוע

יואב גז, מנכ"ל חברת בטא יזמות
יום רביעי 23.9.20 בשעה 11:00



מטרת ההרצאה לעורר מוטיבציה ויכולת מסוגלות לתלמידים להפוך למפתחי משחקים. במהלך ההרצאה נתמקד בפלטפורמת UNITY, שהיא חינוכית וניתנת להתקנה בכל מחשב ביתי. בהרצאה נציג לתלמידים איך ניתן לפתח משחק על כל פלטפורמה מוכרת כולל משחקים תלת מימדיים ודו-מימדיים בסביבת UNITY. נעודד את התלמידים ללמוד פיתוח תוכנה כדי לשפר את היכולת שלהם בפיתוח משחקים אך גם למי שאינו מתכנת נראה איך ניתן להיכנס בהדרגה לעולם פיתוח המשחקים על ידי למידה עצמית.

* מומלץ למורים למחשבים וטכנולוגיה

מייקרוס מהבית

מרצים: אסף צ'רטקוף, אורן למדן
יום חמישי 24.9.20 בשעה 11:00



בסדנה נתנסה בבניית כלי נשיפה פשוט ובבין דרכו איך נקבע הצליל בכלי נשיפה. בסיום הסדנה המשתתפים המתקדמים יוכלו לתכנן בעצמם כלי נשיפה מורכב. הסדנה תאפשר התקדמות עצמאית בבניית כלי הנשיפה בשיטת הלימוד הייחודית של "אורט סטודיו" - שיטה של לימוד עצמי מודרך בעזרת סרטונים קצרים. **אלו החומרים הנדרשים לכל משתתף:** 1. 3-4 קשיות 2. מספריים 3. מסמר קטן 4. דף ועט להתראות בסדנה!

הטוב, הרע והלא נודע... תזונה למתבגרים במיוחד בתקופת הקורונה

מרצה: נאוה רוזנפלד, תזונאית קלינית בכירה
יום חמישי 24.9.20 בשעה 13:15



אופנה, דעות קדומות וטרנדים רבים מככבים בכל הקשור לאוכל ולתזונה. בהרצאה מרתקת המשלבת הומור, מעבירה נאוה רוזנפלד מסרים המקדמים תזונה נכונה ובריאות, מנפצת מיתוסים ומציידת את המשתתפים בכלים מעשיים ומפתיעים לשיפור התזונה בבית ומחוץ לו. בהרצאה נתייחס לשאלות נפוצות כמו:

- יש אוכל טעים שהוא גם בריא?
- יש מאכלים שיכולים לשפר את הציונים שלי?
- האם נכון ששוקולד עושה חצ'קונים?
- אם מתאמנים צריך לאכול יותר?
- צמחוניים או טבעוניים נחשבים אנשים בריאים יותר?

נאוה רוזנפלד כותבת מאמר שבועי במוסף שישי של במעריב בנושא תזונה ובריאות, ברציפות מאז ינואר 2013.

* הפעילות מותנית במספר נרשמים

האם נשים צריכות לשחק כדורגל?

מרצה: ד"ר שלומית גיא

יום שלישי 29.9.20 בשעה 11:00

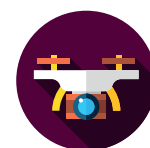


לאורך רוב ההיסטוריה האנושית נאסר על נשים לשחק ולהתחרות בענפי ספורט. רק במאה השנים האחרונות אנו רואים יותר ויותר נשים ובענפים מגוונים יותר. אולם, האם יהיה אפשר אי-פעם להגיע לשוויון בספורט? ומהו שוויון? האם נשים צריכות להתחרות נגד גברים? האם הן יכולות אף להיות טובות יותר? האם לכך על הנשים לשאוף? השאלות בנושא זה רבות ומטרידות, התשובות רבות עוד יותר ולפעמים – אפילו מרגיזות. במהלך הפעלה זו נסקור את הנשים החשובות שהביאו לשינוי בספורט של היום – החל מאמילי דוויסון, שזרקה עצמה לרגלי סוסו של מלך אנגליה כדי למחות על האפליה נגד נשים, ועד יעל ארד הישראלית שלנו, שהביאה מזליה אולימפית בענף ספורט אלים וגברי. בנוסף, ננסה יחד להעלות פתרונות לסוגיה שמטרידה מאוד את הפמיניזם ואת חוקרי הספורט.

בדיוק - טכנולוגיה מדייקת

מרצה: יאיר בן חורין

יום שלישי 29.9.20 בשעה 12:00



מה הקשר בין טיפול במגפת הקורונה, חשיפת ערים עתיקות מתחת לאדמה וצמצום בעיית הרעב בעולם? התשובה היא שאת כולם אפשר לעשות ביעילות באמצעות טכנולוגיה מדייקת! טכנולוגיה מדייקת זוהי טכנולוגיה המאפשרת לעקוב אחרי נתונים תוך דיוק רב מבחינת המיקום והזמן. משתמשים בטכנולוגיה כזו במגוון רחב של תחומים – החל מניווט ותכנון עירוני, דרך רפואה, אקולוגיה, ארכיטקטורה, קרימינולוגיה, אסטרונמיה ועוד. במהלך הסדנה נתמקד ביישום של טכנולוגיה מדייקת בתחום הסביבה. נדבר על מערכות מיקום לוויני (GPS) ומערכות מידע גיאוגרפי למיפוי מתקדם לפי שכבות (GIS), ונדגים את השימוש בטלפון שלנו וברחפן ככלים מתקדמים לאיסוף נתונים מהשטח.

* מומלץ למורים למדעים וטכנולוגיה

טכנולוגיה לבישה

מרצה: ד"ר מיכל בריל

יום רביעי 30.9.20 בשעה 11:00



בגדים ותכשיטים בעלי יכולות דיגיטליות הלהיבו מזה שנים את מוחם של יוצרים שונים. נעליים אשר רוכסות את עצמן, סיכה אשר משמשת כאמצעי תקשורת וגלימה אשר מעלימה את הלוש אלו מקצת דוגמאות שהמחישו את החזון של טכנולוגיה לבישה ביצירות שונות. עם התקדמות הטכנולוגיה ושיפור היכולות הדיגיטליות, החלו להופיע בשנים האחרונות מוצרים מסחריים שכאלה. פיתוחים אלה, אשר שייכים לתחום אשר נקרא "טכנולוגיה לבישה" או "מחשוב לביש", הסעירו אנשי טכנולוגיה שמיהרו להכריז כי מחשוב לביש הוא המהפכה הטכנולוגית הבאה. אך נראה כי המהפכה מבוששת להגיע, ואם היא קורית – אז מדובר בכיוונים אחרים מהצפוי. במסגרת ההרצאה נכיר את תחום המחשוב הלביש. נסקור מספר דוגמאות בולטות ומלהיבות מהשנים האחרונות. ננסה להבין האם אכן לפנינו מהפיכה נוספת, ואם כן – ננסח לעצמנו מה אנו מצפים ממנה.

* הפעילות מותנית במספר נרשמים

ליצור כל דבר בעולם בסביבה תלת ממדית

מרצה: יואב גז, מנכ"ל חברת בטא יזמות
יום חמישי 1.10.20 בשעה 11:00



איך להפוך למעצבי מדיה תלת-ממדית מהמחשב הביתי שלכם? מטרת המפגש לעורר מוטיבציה ויכולת מסוגלות לתלמידים להפוך למעצבי מדיה בסביבה תלת ממדית. במהלך ההרצאה נציג לתלמידים איך ניתן לעצב מוצר, דמות או עולם בפלטפורמת BLENDER שהיא חינוכית וניתנת להתקנה בכל מחשב ביתי. נעודד את התלמידים ללמוד עיצוב תלת ממדי בלמידה עצמית ונראה את המרכיבים העיקריים של עיצוב בתלת ממד החל מבניית המודל עצמו ועד הוספת תאורה, חומרים ואנימציה.

* מומלץ למורים למחשבים וטכנולוגיה

צרכנות נבונה בתקופת קורונה

מרצה: אלה אבנון
יום שלישי 13.10.20 בשעה 11:00



מה אנחנו צורכים? אנחנו צורכים אוכל, לבוש, מוצרי חשמל, שירותי תקשורת, תספורת, חשמל, גז, מים, נסיעה באוטובוס, ועוד ועוד ועוד... בחברת השפע בה אנו חיים מוצעים לנו למכירה מיליארדי פריטים, שניתן לקנות אותם בכמה ערוצים שונים ועם מגוון אמצעי תשלום! אז איך בתוך כל השפע הזה אפשר בכלל להצליח להבין מתי אני קונה משהו מתוך צורך ומתי אני קונה מסיבות אחרות? ישנם כמה עקרונות שחלים על כל חווית קנייה לא משנה אם היא נעשית דרך הסמארטפון או במכולת של השכונה. את העקרונות האלו נלמד במפגש והם יעזרו לכם להפוך לצרכנים נבונים יותר.

ביומימיקרי

מרצה: ד"ר נירה שמעוני אייל
יום רביעי 14.10.20 בשעה 11:00



אנחנו חיים בעידן מרגש של טכנולוגיות חדשות, אך רבות מהטכנולוגיות החדשות האלה מגיעות מכיוון מפתיע: מדעים רבים כיום פונים לטבע. עולם החי והצומח כל כך מגוון, שניתן למצוא בו פתרונות כמעט להכל, ורבים מפתרונות אלה מבוססים על עקרונות מדעיים שבני האדם גילו רק בשנים האחרונות. בהרצאת הביומימיקרי (חיקוי החיים בטבע) נתמקד בתחום במדע שנקרא נווטכנולוגיה, תחום שמתמקד במבנים קטנטנים כל כך שלא ניתן לראות אותם אפילו במיקרוסקופ האופטי החזק ביותר. נכיר פתרונות שונים של הטבע בתחומים שונים, ונראה כיצד האדם נעזר בהם כדי ליצור פתרונות טכנולוגיים בתחומים שונים מתעשיית החלל ועד לפתרונות לבעיות יומיומיות.

* מומלץ למורים למדעים וטכנולוגיה

* הפעילות מותנית במספר נרשמים