**כלים דיגיטליים להוראה משמעותית – תשע"ז**

**30 - ש'**

**צוות הקורס:**

ד"ר אילנה הופפלד, ד"ר יעל שוורץ, מרינה ארמיאץ', ד"ר סטלה חזינה מרכז המורים הארצי, דבי סומך מאגף טכנולוגיות מידע.

**תכנית הקורס (30 שעות)[[1]](#footnote-1)**

| **נושא הפעילות** | **מנחים** |
| --- | --- |
| 1. פעילות הכרות והצגה של יעדי המשרד לתקשוב מדעים. 2. מהי מעבדה ממוחשבת: אתגרי המורה בעבודה עם מעבדה ממוחשבת. 3. הכרת מחשב לוח נייד משולב חיישנים: הגדרות בסיסיות של הטאבלט ותפעולו, הכרת חיישני טאבלט, תפעול של הטאבלט גם מול המחשב וגם מול ציוד קצה נלווה (לדוגמא: מקרן) 4. התנסות במדידות עם חיישנים שונים: חיישן טמפרטורה, חיישן אור ועוד. 5. היכרות דוגמאות ממסמך האב המורחב וממסמך ההתנסויות שמומלץ כי המדידות בהן תעשנה ע״י חיישני הטאבלטים (אור, טמפ׳, לחות, הדוגמאות ינתנו מתחומי דעת שונים). 6. הצגת מטלת הקורס. מטלת הקורס תכלול פיתוח פעילות לתלמיד מבוססת על שימוש בטאבלטים עם חיישנים, הצגתה בפני משתלמים עמיתים ודיון בה. | 26.6.2017  ד"ר אילנה הופפלד  ד"ר סטלה חזינה  דבי סומך  8 שעות |
| 1. היכרות עם **פעילויות לתלמיד** מתחום הכימיה ממסמך האב וממסמך ההתנסויות המזמנות שימוש בטאבלטים עם חיישנים. 2. היכרות עם **פעילויות לתלמיד** מתחום הפיזיקה ממסמך האב וממסמך ההתנסויות המזמנות שימוש בטאבלטים עם חיישנים | 27.6.2017  ד"ר אילנה הופפלד  ד"ר רוני מועלם  ד"ר יעל שוורץ  מרינה ארמיאץ'  8 שעות |
| 1. היכרות עם **פעילויות לתלמיד** מתחום הביולוגיה ממסמך האב וממסמך ההתנסויות המזמנות שימוש בטאבלטים עם חיישנים 2. איסוף התוצאות מטאבלט, יצוא שלהם למחשב, עיבודם, הסקת מסקנות והכנת דוחות מעבדה. | 28.6.2017  ד"ר אילנה הופפלד  ד"ר סטלה חזינה  8 שעות |
| עבודה סדנאית על פיתוח פעילויות לתלמיד במדע וטכנולוגיה מבוססות טאבלטים עם חיישנים.  דיון על תוצרי הסדנה והערכת עמיתים. | 29.6.2017  ד"ר אילנה הופפלד  ד"ר סטלה חזינה  מרינה ארמיאץ'  6 שעות |
| **סה"כ:** | 30 שעות |

1. יתכנו שינויים [↑](#footnote-ref-1)