**הוראת מדע וטכנולוגיה בסביבות למידה מגוונות**

**פדגוגיה דיגיטלית**

**תכנית הקורס (30 שעות)**

| **תאריך יוני 2016** | **שעת התחלה** | **שעת סיום** | **תיאור הפעילות** | **משך הפעילות בשעות** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| יום חמישי  22.6.17  8 | 09:00 | 9:45 | פתיחה והיכרות-מונחון  **ד"ר ארנה פליק** | 1 |
| 9:45 | 11:15 | -פדגוגיה דיגיטלית מהתאוריה למעשה  -סדנה: חדרי בריחה לימודיים כבסיס למוטיבציה פנימית בלמידה  **פרופ' חנן יניב** | 2 |
| 11:15 | 11:30 | הפסקה |  |
| 11:30 | 13:00 | סדנת המשך: חדרי בריחה לימודיים כבסיס למוטיבציה פנימית בלמידה  **פרופ' חנן יניב** | 2 |
| 13:00 | 13:30 | הפסקה |  |
| 13:30 | 14:15 | סיכום: חדרי בריחה לימודיים כבסיס למוטיבציה פנימית בלמידה  **פרופ' חנן יניב** | 1 |
| 14:15 | 15:45 | -חפש את המוטנט- היכרות עם אתר מוטנט החדש.  -פדגוגיה חינוכית – אתגר מתמשך בחינוך ובהוראת המו"ט  **ד"ר ארנה פליק** | 2 |
| יום ראשון 25.6.17  8 | 09:00 | 10:30 | פתרון בעיות באמצעות מדפסת תלת ממדית  -הקדמה והיכרות עם חברת XLN ועמותת דנור.  -מבוא לתלת ממד.  **איילת וייס וטל ורד** | 2 |
| 10:30 | 10:45 | הפסקה |  |
| 10:45 | 13:00 | -הרשמה והיכרות עם טינקרקארד ותרגול  **איילת וייס וטל ורד** | 3 |
| 13:00 | 13:30 | הפסקה |  |
| 13:30 | 15:45 | -הצגת פרויקטים אישיים והתחלת ביצועם  -סגירת קבצים וייצוא להדפסה  -סיכום יום וסקירת התכנית ליום ג'  **איילת וייס וטל ורד** | 3 |
| יום שני 26.6.17  6 | 09:00 | 10:30 | -הצגת מדפסת תלת ממדית והיכרות עם תוכנתmakerbot  -קבלת הדפסות של הפרויקטים האישיים  -שימוש בכלי עבודה ועיבוד משלים  -למידה מטעויות נפוצות בהדפסה  **איילת וייס וטל ורד** | 2 |
| 10:30 | 10:45 | הפסקה |  |
| 10:45 | 13:00 | -תרגול בתוכנת טינקרקאד (המשך)  -הרצאה: חדשנות פדגוגית ומייקינג בחינוך  **איילת וייס וטל ורד** | 3 |
| 13:00 | 13:30 | הפסקה |  |
| 13:30 | 15:45 | -היום שאחרי מחר: סיעור מוחות על תכנים אפשריים לשילוב פתרון בעיות באמצעות מדפסות תלת ממדיות לת"ל במדע וטכנולוגיה.  -סיכום ומשוב  **איילת וייס וטל ורד** | 3 |
| יום שלישי 27.6.16  8 | 9:00 | 9:45 | -סימולציות מתוקשבות בהוראת המו"ט  **ד"ר אורלי שטטינר** | 1 |
| 9:45 | 12:00 | חדשות מזויפות (Fake news)  ווטסאפס בשירות ההוראה-למידה בהוראת המו"ט  **דבי סומך** | 2 |
| 12:00 | 12:30 | הפסקה |  |
| 12:30 | 14:00 | מה למדנו – מההשתלמות לכיתה  **ד"ר יעל שורץ**  **ד"ר ארנה פליק**  משוב על הקורס  הסבר על מטלת הקורס  **ד"ר יעל שורץ**  **ד"ר ארנה פליק** | 3 |
|  | | | | סה"כ 30 ש' |