**הוראת מדע וטכנולוגיה בסביבות למידה מגוונות**

**פדגוגיה דיגיטלית**

**תכנית הקורס (30 שעות)**

| **תאריךיוני 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 25.6.178 | 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 26.6.176 | 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 27.6.168 | 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 הקורסהסבר על מטלת הקורס**ד"ר יעל שורץ****ד"ר ארנה פליק** | 3 |
|  | סה"כ 30 ש' |