

קורס פיתוח ובניית משחקים

בעזרת טכנולוגיות דיגיטליות עכשויות

לילדי כיתות זחט

מטרת הקורס:

חיבור בין אנשים על ידי משחק

קשר דרך הנאה עניין ורכישת ידע שיפור מיומנויות חברתיות, תקשורת מילולית ולא מילולית.

החלק השני המשחק כדרך לתרפיה פיזית / ריגשית מעורבות ונתינה לחברה.

לימוד תהליך הגשמת רעיונות.

מיומנויות מיחשוביות (מידול, תכנות) בניה וייצור דיגיטלי.

הכרות עם טכנולוגיות מתקדמות.

חלק ראשון

מטודולגיות פיתוח רעינות, עיצוב ותכנון מוצרים

לימוד והתנסות עם טכנולוגיות ייצור - לייזר, הדפסה תלת ממד, רובטיקה

כלים מיחשוביים: תוכנת מידול אונשייפ, תוכנות תכנון סגירת קבצים לטכנ' השונות, תיכנות בסיסי במייק קוד

פיתוח משחקי חשיבה בתחומי דעת שונים, המענינים את התלמידים עם קשר או ללא קשר לנלמד בבהס.

התוצרים ישמשו למשחק ככלי עזר בלימוד המקצועות השונים

התוצרים יעמדו לרשות תלמידי בה"ס בהפסקות

משחקים שיבחרו על ידי התלמידים והמורים יוצאו למכירה באתר המרכז

שיעור	נושא	ציוד נדרש
1-3	תהליך עיצוב מוצר מהו משחק	מייקרספייס חומרי יצירה
4-6	תחילת פרויקט ציוותי הצפת הבעיה/ מטרת המשחק, איפיון, פיתוח קונספט מחקר, השראה, סקיצות	מייקרספייס חומרי יצירה
7-10	תכנון ובניית מודלים ושיפורם שימוש בטכנולוגיות ייצור דיגיטליות עכשוויות.	שימוש במכונת לייזר, מדפסות תלת ממד, במיקרוביט. מחשבים
11-12	ייצור משחק חשיבה ואריזה	שימוש במכונת לייזר, מדפסות תלת ממד, במיקרוביט. מחשבים

חלק שני

בניית משחקים לבעלי מוגבלויות כאמצעי לתרפיה

בשיתוף אנשי מקצוע רופאים/מרפאים בעיסוק/ פיזיותרפיה

התוצרים יתרמו למרכזים רפואיים

ומוצר עם פוטנציאל ייצור תעשייתי יפותח בעזרת חברה /מפעל והמרכז יקבל תמורה

שיעור	נושא	ציוד נדרש
13-15	בחירת התחום ולמידתו באופן עצמאי פגישה עם מומחה בתחום בחירת הבעיה אותה רוצים לפתור. לדוג' – אימון הזזת אגודל להגדלת טווח תנועה	מחשבים חומרי יצירה
16-18	פיתוח קונספט השראה, סקיצות קשר עם הגורם המקצועי המלווה.	מחשבים חומרי יצירה
19-26	תכנון ובניית מודלים, בחינתם בעזרת גורם מקצועי ושיפורם	שימוש במכונת לייזר, מדפסות תלת ממד, במיקרוביט. מחשבים
27-30	ייצור משחק ואריזה	שימוש במכונת לייזר, מדפסות תלת ממד, במיקרוביט. מחשבים

המשך פיתוח הקורס והכנתו 5 ימי עבודה, חלקם בחיתוך והדפסת רכיבים במרכז.

מנחה: נורית שמידוב ששון מעצבת תעשייתית ומדריכת פאבלאב

פרטי קשר מייל nunsas@gmail.com טל' נייד 054-4823889