

שם ופרטי הקורס: **השתלמות Onshape מתחילים**

מגיש הבקשה: **עוזי רוזן** ת.ז מגיש הבקשה: **056804297**

יזם הקורס: **ד"ר ירון דופלט**

היקף הקורס בשעות: **30**

מהות הקורס: **דרכי הוראה**

תחום הקורס: **הנדסת מכונות ומערכות יצור ממוחשבות**

מטרות הקורס:

1. בניית קהילת מורים בעלי ידע, הבנה ויזמות המלמדים או המתעתדים ללמד

תכן דיגיטלי בסביבת Onshape

2. פיתוח פרוייקטונים (תהליך+תוצר) אשר ישמשו בהוראה בתשפ"ב

3. הצמחת גוף ידע במסגרת המגמה להנדסת מכונות, הרלוונטי

למהפכה הטכנולוגית הרביעית.

תאריך התחלת הקורס: **אוגוסט 2021** תאריך סיום הקורס: **אוגוסט 2021**

מקום המפגשים בקורס: מפגשי זום

ראשי פרקים מרכזיים:

| שם המרצה | שם הפרק |
|---------------------|--|
| עוזי רוזן, רמי חדאד | עקרונות למידה והוראת Onshape בסביבת פרויקטים בדגש על רלוונטיות למורה ולתלמיד. |
| עוזי רוזן, רמי חדאד | יישום בניית גופים בתלת מימד בסביבת Onshape, |
| עוזי רוזן, רמי חדאד | תכן פרמטרי של חלקים והרכבות. |

דרישות וחובות עבודה מסכמת – פיתוח פתרונות (שלב תכנון, תכן, אנליזות ואב טיפוס) – עבודה בצוותים על בעיה משותפת.

צבירת שעות לגמול: עם ציון

מרכיבים יישומיים לחינוך והוראה.

בסיום הקורס המורים ידעו:

- להשתמש בסביבת Onshape לצורך פיתוח דגמים, הרכבה של חלקים, הפקת שרטוטים, ייצור בתלת מימד ולייזר.
- ליישם בסביבה זו פדגוגיה המתאימה ללמידה בסביבת פרויקטים
- להרכיב מחוון הערכה רלוונטי למקצוע.

אוכלוסיית יעד: מורים מקצועיים ומנהלים

הוראה בכיתות: ז'-י"ב, י"ג/י"ד.

מגזרים: כל המגזרים.

פרטי מורים:

א. שם מלא: עוזי רוזן

כתובת מייל: Ouzirosen@gmail.com

טלפון נייד: 050-5811222

ב. שם מלא: רמי חדאד

כתובת מייל: Rami@robotix.co.il

טלפון נייד: 054-3100149