



# פלטפורמת מערכת שעות עבור התיכון הניסויי

## Timetable platform for hanisui high school

יולי 2019  
תמוז ה'תשע"ט

שם הסטודנט: רן שרון  
פרטי קשר: [ransh360@gmail.com](mailto:ransh360@gmail.com)  
מנחה אקדמי: מר דן ניראל  
אחראי תעשייתי: מר יאיר פרבי  
שם הארגון: התיכון הניסויי

### תקציר הפרויקט

בפרויקט זה מומשה מערכת WEB המסייעת לתיכון לבנות מערכת שעות כלל בית ספרית תוך כדי התחשבות במגוון אילוצים ודרישות מצד התיכון והמורים בו, בעלת ממשק ידידותי, נוח ויעיל עבור המשתמש.

### הצורך בפרויקט

התיכון משתמש כיום בתוכנה ישנה מסורבלת ולא נוחה לבניית מערכת השעות, את התוכנה יודעים לתפעל מספר מאוד מצומצם של אנשים ובתהליך בניית מערכת השעות התוכנה לא מספקת כללי עזר וסיוע למשתמש.  
מכאן נבע הצורך במערכת חדשה, בעלת ממשק ידידותי ונוח, שתהיה מותאמת לצרכי בית הספר, שתספק כלים ועזרים למשתמש בתהליך הבנייה ולבסוף גם תוכל לספק מידע על המערכת שנבנתה.

### המערכת שמומשה

1. הליך מסודר של הגדרת הנתונים



2. הגדרת שיעורים ושיבוץ במערכת השעות

**בניית מערכת השעות**

הגדרת נתונים שיעורים: בניית מערכת שעות, הגדרת נתונים על המערכת, דירוג משתמש

שנה	רמז	שם	שלישי	רביעי	חמישי	שישי
7:00-8:00	700	מנוחה	700	700	700	700
8:00-9:00	800	מנוחה	800	800	800	800
9:00-10:00	900	מנוחה	900	900	900	900
10:00-11:00	1000	מנוחה	1000	1000	1000	1000
11:00-12:00	1100	מנוחה	1100	1100	1100	1100
12:00-13:00	1200	מנוחה	1200	1200	1200	1200
13:00-14:00	1300	מנוחה	1300	1300	1300	1300
14:00-15:00	1400	מנוחה	1400	1400	1400	1400
15:00-16:00	1500	מנוחה	1500	1500	1500	1500
16:00-17:00	1600	מנוחה	1600	1600	1600	1600
17:00-18:00	1700	מנוחה	1700	1700	1700	1700
18:00-19:00	1800	מנוחה	1800	1800	1800	1800

הגדרת שיעורים: בניית מערכת שעות, הגדרת נתונים על המערכת, דירוג משתמש

הגדרת שיעורים: בניית מערכת שעות, הגדרת נתונים על המערכת, דירוג משתמש

**הגדרת שיעורים**

הגדרת נתונים שיעורים: בניית מערכת שעות, הגדרת נתונים על המערכת, דירוג משתמש

שלו הנתונים: שכבות וכיתות, חדרי לימוד, מקצועות, מורים, הגדרת שיעורים

שעות לימוד	מורה	מקצוע	שכבה	כיתה
4	פרטי יאיר	תוכנה	שכבה	כיתה

האם שיעור מפועל למספר שיעורים במהלך השבוע

הגדרת שיעורים: בניית מערכת שעות, הגדרת נתונים על המערכת, דירוג משתמש

הגדרת שיעורים: בניית מערכת שעות, הגדרת נתונים על המערכת, דירוג משתמש

3. קבלת מידע על המערכת שנבנתה (אילו מורים מלמדים כיתה מסוימת, באילו שעות וימים מורה מסוים מלמד, אילו מורים מלמדים ביום מסוים, באילו שעות מורה פנוי ביום שהוא מלמד ואילו מקצועות נלמדים ע"י מורה מסוים)