

שלום וברוכים הבאים למערכת "שבילים" לשיבוץ מערכת שעות!

חשוב מאוד לקרוא את הנחיות העבודה ולעבוד צעד צעד לפי הנחיות. (לנוחיותכם, ניתן להדפיס את הנחיות)

שלבי עבודה:

1. הגדרות בית הספר
2. הגדרת הכיתות
3. העלאת נתוני המורים
4. הגדרת מקצועות
5. שיבוצים
6. הפקת דוחות
7. ניהול שוטף

תחילת העבודה נעשית בשלב "תכנון ובנייה" ומוצגת בסרגל ההתקדמות בראש המסך



1. הגדרות בית הספר



- ✓ יש לבחור את כל הנתונים המתאימים בעמוד זה: שפה; מגזר; ימי שבוע הלימודים.
- ✓ שעת תחילת הפעילות בבית"ס.
- ✓ מספר מרבי של השיעורים ביום הלימודים.

הגדרות בית הספר

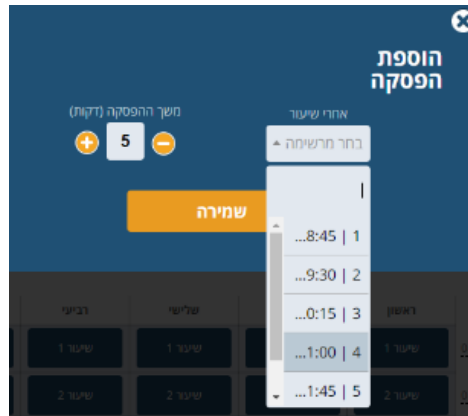
מגזר: שפה:

מבנה מערכת השעות

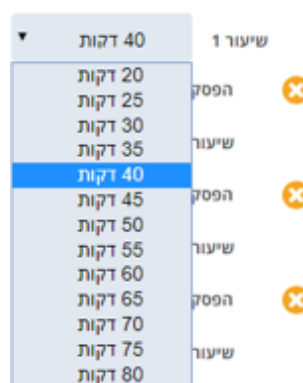
ראשון שני שלישי רביעי חמישי שישי שבת

שעת תחילת פעילות: שיעורים ביום: שעת אפס:

הוספת הפסקות – בכניסה **למבנה שלד מערכת השעות-כלל בית ספרי** יופיע בצד שמאל כפתור **+** הוספת הפסקה בלחיצה עליו ייפתח חלון ובו עליכם לבחור לאחר איזה שיעור תהיה ההפסקה ומה משכה (בדקות), לאחר מכן יש ללחוץ **שמירה** ולהמשיך לקביעת ההפסקה הבאה.



שינוי אורך השיעורים – לכל שיעור יש שעת התחלה וסיום. על מנת לשנות את אורך השיעור, ניתן ללחוץ על השעות המסומנות בקו מקוטע **שיעור 1** 08:00 - 08:45 ייפתח חלון שבו ניתן יהיה לבחור את אורך השיעור הרצוי.



שינוי שעות תחילת / סיום יום הלימודים לכל ביה"ס ולכל שכבה בנפרד:

נלחץ על השורה **מבנה שלד מערכת השעות** (כלל בית הספר / כל שכבה בנפרד) וייפתח חלון של מבנה המערכת, כשכל השיעורים צבועים בכחול. בלחיצה על השיעור הראשון / האחרון ביום, נחסום את האפשרות לשיבוץ שיעור בשעה זו. ניתן, כמובן, לחסום שיעורים נוספים מתחילת היום או מסופו, אך לא באמצע היום.

שני	ראשון		
שיעור 1	שיעור 1	08:55 - 09:35	שיעור 1
שיעור 2	שיעור 2	09:35 - 10:15	שיעור 2
שיעור 3	שיעור 3	10:15 - 10:55	שיעור 3
שיעור 4	שיעור 4	10:55 - 11:35	שיעור 4

חדרי לימוד – כיתות האם מוגדרות אוטומטית לפי מספר הכיתות בכל שכבה כפי שהגדרתם. ניתן להוסיף חדרי לימוד הנמצאים בביה"ס, בלחיצה על **הוספת חדר** נקליד את שם החדר, מה המקצוע הנלמד בו ואם הוא בלעדי למקצוע או לא, ונלחץ על



חדרי לימוד

חיפוש 🔍

שם	מקצועות	בלעדי למקצועות
כיתת אם ט' 3		
כיתת אם ט' 2		
כיתת אם ט' 1		
כיתת אם ח' 3		
כיתת אם ח' 2		
כיתת אם ח' 1		
כיתת אם ד' 3		

מנדר
מנילות
מדע וטכנולוגיה
מדע וטכנולוגיה לכל
מדע וטכנולוגיה לכל

ק

חדר מחשבים

2. כיתות



✓ הגדרת **טווח כיתות** של בית הספר בסרגל שבראש העמוד.



✓ הגדרת מספר כיתות בכל שכבה. בלחיצה על סימני הפלוס והמינוס ניתן לקבוע את מספר הכיתות שבכל שכבה.

שכבת ז' מספר כיתות לימוד **3**

נדב	ז' 1
ליטל	ז' 2
דחוי	ז' 3

✓ לכל כיתה יש שורה ובה ניתן לכתוב לבחירתך: שם המחנך; מס' התלמידים; שם הכיתה.

3. מורים



בעמוד זה נוסיף את פרטי המורים המלמדים בבית"ס באחת משתי הדרכים הבאות:

א. אפשרות ידנית:

✓ נלחץ על **הוספת מורה חדש**, נקליד את שם המשפחה והשם הפרטי של המורה ונלחץ כדי לשמור את הנתונים.

⊗ רשימת כל המורים

חיפוש 🔍

שם פרטי	שם משפחה	
		<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

✓ לאחר מכן, נוכל למשוך את סרגל הגלילה שמאלה על מנת להקליד את שאר נתוני המורה: ש"ש צפויות (פרונטליות); שעות פרטניות; שעות שהייה/תומכות; רפורמה; היקף משרה וכו'. שאר הנתונים נשמרים בצורה אוטומטית.

יתרה	ש"ש בפועל	ש"ש צפויות	שעות שהייה/תומכות	שעות פרטניות	היקף משרה	רפורמה	תאריך לידה	מעסיק	אימייל
			0	0	בחר מרשימה	עז לתמורה		בחר מרשימה	

לא נמצאו תוצאות

ב. טעינת קובץ אקסל:

✓ בראש העמוד יש אפשרות ל-  הורדת תבנית אקסל כשהקובץ ירד, יש למלא בו את פרטי המורים, לשמור את הקובץ במחשב ולהעלות אותו בחזרה למערכת בלחיצה על  העלאת קובץ אקסל .


✓ לאחר מכן נוכל למשוך את סרגל הגלילה שמאלה על מנת להקליד את שאר נתוני המורה: ש"ש צפויות (פרונטליות); שעות פרטניות; שעות שהייה/תומכות; רפורמה; היקף משרה וכו'. שאר הנתונים נשמרים בצורה אוטומטית.

יתרה	ש"ש בפועל	ש"ש צפויות	שעות שהייה/תומכות	שעות פרטניות	היקף משרה	רפורמה	תאריך לידה	מעסיק	אימייל
			0	0	בחר מרשימה	עז לתמורה		בחר מרשימה	


לא נמצאו תוצאות

לאחר שכל המורים נמצאים במערכת ניתן להוסיף אילוצים:

בעמודת "**אילוץ המורה**" נלחץ על **הוספת אילוץ** וייפתח מסך האילוצים של המורים, לכל אילוץ יש לבחור אחת מתוך שלוש רמות החשיבות:




אילוץ רך ברמה נמוכה, יכול לא להתקיים 

אילוץ רך ברמה גבוהה, יכול לא להתקיים 

אילוץ קריטי, חייב להתקיים 

הוספת אילוץ חדש:

סוג יום

סיבה חשיבות   

הוספה

4. מקצועות



בעמוד זה נוסיף את המקצועות הנלמדים בביה"ס באחת משתי הדרכים הבאות:

✓ ידנית – נלחץ על **הוספת מקצוע חדש**, נקליד את שם המקצוע ונשייך אותו

✓ לאחד מהמקצועות המופיעים בדוח מתנ"ה ונלחץ

✓ קובץ אקסל – בראש העמוד בצד שמאל יש אפשרות ל- **הורדת תבנית אקסל**

כשהקובץ ירד, יש למלא בו את שמות המקצועות, לשמור את הקובץ במחשב

ולהעלות אותו חזרה למערכת בלחיצה על **העלאת קובץ אקסל**.

לאחר שכל המקצועות נמצאים במערכת ניתן להוסיף עבורם אילוצים:

נלחץ על **הוספת אילוצי** וייפתח מסך האילוצים של המקצועות, לכל אילוצי יש לבחור

אחת מתוך שלוש רמות החשיבות:

אילוצי רך ברמה נמוכה, יכול לא להתקיים

אילוצי רך ברמה גבוהה, יכול לא להתקיים

אילוצי קריטי, חייב להתקיים

5. שיבוצים



מסך השיבוצים מחולק ל-3: תכנון; "מבט על" לפי מקצוע; דוח מתנ"ה.

תכנון – נלחץ על **הוספת שיבוץ חדש**, נבחר לאיזו כיתה נרצה לשבץ את השיעורים, מי המורה המלמד, מהו המקצוע הנלמד, כמה שעות שבועיות ופיזור השעות הרצוי. לבסוף יש ללחוץ על מנת לשמור את השיבוץ.

הערות	פיזור שעות	תלמידים במגמה	ש"ש	מורים/מקצועות	כיתות
לא נמצאו תוצאות					
	▼ 1	ללא העדפה ▼	0	1	מתמטיקה ✕ מור עזריה ✕
<small>(ניתן להבדיל פעילויות נוספות בהמשך)</small>					

פיזור שעות

▼ 1	▲ ללא העדפה
	ללא העדפה
	שעות צמודות
	מקסי שעות שביום

פיצול/מיזוג כיתה – לאחר שיבוץ ראשוני (של כיתה אחת עם מורה ומקצוע), ניתן לבצע פיצול של כיתה אחת למספר מורים/מקצועות (חוגים למשל) או מיזוג של מספר כיתות לשיעור אחד (הקבצות למשל).

פיצול: נלחץ על **עריכה** בעמודת **מורים/מקצועות** ונראה את השיבוץ הראשוני שביצענו. ב"הוספת פעילות חדשה" נבחר מרשימה את המורה הנוסף המלמד באותו השיבוץ ולאחר מכן את המקצוע הנלמד ונלחץ **הוספה** על כך ניתן להוסיף מספר מורים/מקצועות לאותה הכיתה.

פעילויות ✕
פעילויות שהוגדרו
מתמטיקה | מור עזריה

הוספת פעילות חדשה

מורה
מקצוע
בחר מרשימה
בחר מרשימה

הוספה

מיזוג: בשיבוץ המתאים נלחץ בעמודת **הכיתות** על כיתוב הכיתה ותיפתח רשימה בה ניתן יהיה להוסיף עוד כיתות הלומדות את אותו השיעור.

ב' 1 (22) ✕

א' 1 (25)

א' 2

ב' 1 (22)

ג' 1 (34)

לפי מקצוע (סדיו) – לאחר השלמת הקלדת השיבוצים, ניתן לראות בעמוד זה כמה שעות שיבצנו לכל כיתה בכל מקצוע ומי המורים ששובצו:

מקצוע	מורה	ז' 1'	ז' 2'	ז' 3'	ח' 1'	ח' 2'	ח' 3'	ט' 1'	ט' 2'	ט' 3'	י' 1'	י' 2'
אנרוואקולוגיה	כל המורים	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
אורחות	כל המורים	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0
אנגלית	כל המורים	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5
	חסון רזית	0	0	0	4	4	4	0	0	0	0	0
	ואןדהנדה ענת	0	0	0	0	0	0	4	4	4	0	0
	קלף קרן פמלה	4	4	4	0	0	0	0	0	0	5	5
	שטוך מישל	8	8	8	4	4	4	0	0	0	5	5
	זוהר קרין	8	8	8	4	4	4	4	4	4	0	0
	ונדרמיר יעל	0	0	0	4	4	4	4	4	4	0	0

מתנ"ה – מיועד לבתי ספר יסודיים.

בדוח זה תוכלו לבדוק כמה שעות שיבצתם עבור כל כיתה/שכבה מתוך ההמלצה של משרד החינוך. תוכלו לעמוד עם סמן העכבר על השורה של השעות המתוכננות (אלו ששיבצתם) ולראות כמה שעות שיבצתם עבור כל כיתה באותו המקצוע.

דוח מתנ"ה ע"פ מגזר יהודי ממלכתי

מקצוע	טווח שעות הלימוד השבועיות					
	א'	ב'	ג'	ד'	ה'	ו'
אשכול	שכבת הגיל	29	29	31	31	32
	כמות שעות מחייבות לשבוע	29	32	33	33	35
	סה"כ	29	32	33	33	35
שפות וספרות	עברית	11 - 9	9 - 7	9 - 7	8 - 6	8 - 6
	מתוכננות	9 - 0	7	6	5	6
	אנגלית	-	-	2 - 0	5 - 3	5 - 3
	מתוכננות	0	0	2	4	4
מימוניות הגוף	חינוך נופני	3 - 2	3 - 2	3 - 2	3 - 2	3 - 2
	מתוכננות	2 - 0	2	2	2	2
	מתמטיקה	7 - 5	7 - 5	7 - 5	7 - 5	7 - 5
מתמטיקה, טבע, מדע וטכנולוגיה	מתוכננות	6 - 0	9	7	6	6
	מדע וטכנולוגיה	13 - 8	13 - 8	13 - 8	4 - 2	4 - 2
	מתוכננות	2 - 0	3	4	4	4
	סה"כ	13 - 11	13 - 11	13 - 11	-	-
	חינוך	2 - 1	2 - 1	2 - 1	1 - 1	1 - 1
תרבות בית ספרית	מתוכננות	6 - 0	2	2	1	1
	כישורי חיים	1 - 1	1 - 1	1 - 1	2 - 1	2 - 1
	מתוכננות	1 - 0	1	1	1	2
	זרבי	2 - 1	2 - 1	2 - 1	-	2 - 1
	מתוכננות	1 - 0	0	0	0	0
	סה"כ	1 - 0	1 - 0	1 - 0	-	0

לאחר ששיבצנו שיעורים לכל המורים והכיתות נלחץ על **חישוב מערכת שעות** בתחתית המסך בצד ימין.

עם קבלת הפתרון, המערכת תעביר אותנו לשלב הבא בסרגל ההתקדמות בראש העמוד: "**פתרונות אפשריים**"

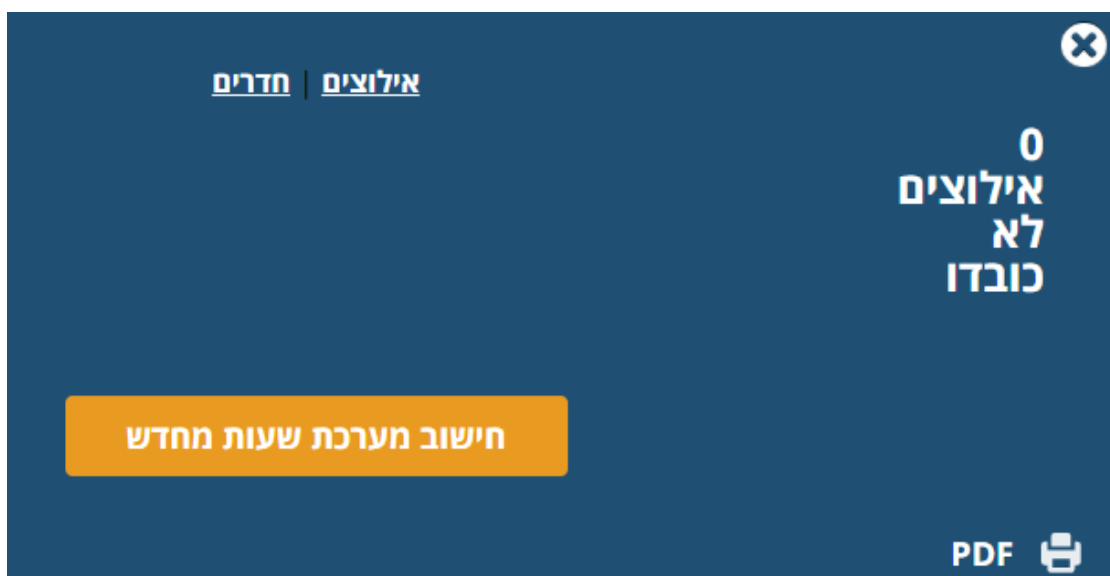


נוכל לעיין במערכת שנבנתה עבורנו בצד ימין של המסך תחת: היסטוריית טיטות.



שם נוכל לסמן מערכות מועדפות ולבדוק בסימן ה- **i** מהם האילוצים שלא כובדו, להחליט אם יש אילוצים שניתן להוריד בחשיבותם, לבטלם או לקבל את המערכת כפי שהיא.

במסך זה ניתן לבצע סינון לפי יום/כיתה/מורה/מקצוע על מנת לצפות במערכות מפורטות לפי אותו הפרמטר.



החלפה בין שיעורים - נעמוד עם העכבר על השיעור שנרצה להחליף ונלחץ על החלפה. המערכת תשקף לפנינו את השיעורים שאיתם ניתן לבצע החלפה לפי מקום פנוי ובהתחשב באילוצים שהוכתבו על ידכם. השיעורים שניתן להחליף ביניהם יהיו פתוחים וצבועים בצבעי השכבה הרלוונטית, בעוד השיעורים שאיתם לא ניתן להחליף יהיו חסומים ומולבנים.

ראשון	שני	שלישי	רביעי	חמישי	שישי
08:00 - 08:45 פלח דנה - שפה כיתה א' 1	08:45 - 09:30 פלח דנה - שפה כיתה א' 1	09:30 - 10:15 פלח דנה - חשבון כיתה א' 1	10:15 - 11:00 פלח דנה - חשבון כיתה א' 1	11:00 - 11:45 רנצי אפרת - כתיבה ויצרת כיתה א' 1	פולק לאה - תנבור שפה קצה כיתה א' 1
פולח דנה - שפה כיתה א' 1	פולח דנה - שפה כיתה א' 1	פולח דנה - חשבון כיתה א' 1	פולח דנה - חשבון כיתה א' 1	פולח דנה - שפה כיתה א' 1	פולח דנה - שפה כיתה א' 1
פולח דנה - חשבון כיתה א' 1	פולח דנה - חשבון כיתה א' 1	פולח דנה - חשבון כיתה א' 1	פולח דנה - חשבון כיתה א' 1	פולח דנה - חשבון כיתה א' 1	פולח דנה - חשבון כיתה א' 1
פולח דנה - חשבון כיתה א' 1	פולח דנה - חשבון כיתה א' 1	פולח דנה - חשבון כיתה א' 1	פולח דנה - חשבון כיתה א' 1	פולח דנה - חשבון כיתה א' 1	פולח דנה - חשבון כיתה א' 1
פולח דנה - חשבון כיתה א' 1	פולח דנה - חשבון כיתה א' 1	פולח דנה - חשבון כיתה א' 1	פולח דנה - חשבון כיתה א' 1	פולח דנה - חשבון כיתה א' 1	פולח דנה - חשבון כיתה א' 1

קיבוע שיעורים – אפשרות המופיעה רק לאחר חישוב מערכת שעות אחת לפחות. באפשרותנו לקבוע שיעורים שיוודעים מראש מתי עליהם להתקיים. נחזור למסך ונעמוד עם העכבר על השעה שבה נרצה לקבוע את השיעור.

תכנון ובנייה

נלחץ על סימון ה + ויפתח חלון שבו ניתן לבחור את השיעורים ששיבצנו. נקבל תוצאות רק לשיבוצים המתאימים לאילוצים שנקבעו. כלומר, לא יופיעו שיעורים שמתנגשים עם אילוצים שנקבעו קודם לכן.

בכל מלבן יופיע בעיגול מספר הפעמים שביקשנו לשבץ את אותו השיעור, כך שלאחר קיבוע אחד נוכל לדעת כמה עוד שעות נותרו לשבץ.

מורה

בחר מרשימה

מקצוע

בחר מרשימה

כיתה

בחר מרשימה

3
לימור ז - אנגלית
32 - 1 ו'

2
מושית ת - חינוך גופני
32 - 1 ו'

2
מושית ת - חינוך גופני
22 - 1 ב'

6 . דוחות



בעמוד זה יש באפשרותכם ליצור דוחות לפי כל הפרמטרים המופיעים כבר במערכת. תוכלו, כמובן, להדפיס את הדוחות ולייצא אותם לקובצי אקסל.

דו"חות ✕

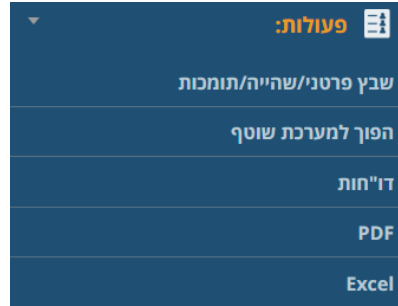
הגדרות ומבנה

בחר את השדות שברצונך להציג בדו"ח. ניתן לארגן את המידע בקבוצות ע"י בחירה באפשרות "קבץ לפי" שבתיבה "סוג" עבור השדה הרלוונטי.

+ הוסף עמודה	שם משפחה	שם פרטי	מזהה
	רניל	רניל	רניל
	שם משפחה	שם פרטי	מזהה
	הצג? <input checked="" type="checkbox"/>	הצג? <input checked="" type="checkbox"/>	הצג? <input checked="" type="checkbox"/>

7. ניהול שוטף

לאחר חישוב מערכת השעות הסופית, בצד ימין של המסך יופיע תפריט **פעולות**, שם נוכל לבחור באפשרות **הפוך למערכת שוטף**.



המערכת שבנינו תשוכפל נכון לשבוע הנוכחי שאנו נמצאים בו ונעבור בסרגל ההתקדמות למצב ניהול שוטף.

תכנון ובנייה							פתרונות אפשריים		ניהול שוטף	
» 21 יולי 2019 «										
27 יולי שבת	26 יולי ששי	25 יולי חמישי	24 יולי רביעי	23 יולי שלישי	22 יולי שני	21 יולי ראשון				
	פרק ללא - תנבר שפה קצה א 1 א 2 א 3 א 4	פרק דנה - שפה א 1	פרק ללא - תנבר פרק דנה - מסמך דואר א 1	ניכה 10 - ניכה א 1	פרק דנה - תדעים א 1	קורס/מסמך שפה - אומנות א 1	08:00 - 08:45			
	קורס/מסמך שפה - אומנות א 1	פרק דנה - כשני חיים א 2	אום 8 - מלסימניה א 2	פיל אינו - פיל חשבון א 2	ברנסו אנה - חשבון אויסט אורנית - תנבר א 2	ברנסו אנה - שפה א 2				
	ברנסו אנה - חשבון א 2	לוי דנה - שפה א 3	פרק דנה - כשני חיים א 3	לוי דנה - חשבון א 3	לוי דנה - מסמך דואר פרק ללא - תנבר שפה א 3	אום 8 - מלסימניה א 3				
	ברנסו אנה - חשבון א 2	אשרכין אורטל - חשבון א 4	אשרכין אורטל - חשבון א 4	אול שני - תול א 4	פיל אינו - פיל חשבון א 4	פיל דול - חניג א 4				
	לוי אגודאה - חשבון א 2	רנר אפרת - מסמך דואר פרק ללא - תנבר שפה א 3	רנר אפרת - שפה א 3	רנר אפרת - שפה א 3	רנר אפרת - שפה א 3	בריכסרס רחי - חשבון א 3				
	שולנג ניסר - שפה א 3	נגר סימה - שפה א 2	ברנסו אנה - חשבון א 2	נפרבר אייקה - שפה א 3	נגר סימה - שפה א 2	נגר סימה - תורה א 2				
	תכנן דעם - חשבון א 3	ינאל ארית - תדעים א 3	נפרבר אייקה - שפה א 3	לוי אגודאה - מולדת א 3	נפרבר אייקה - שפה ברנסו אנה - חשבון א 3	נפרבר אייקה - שפה א 3				

כאן נוכל לצפות באילוצי המורה המשובץ ולבצע החלפה של המורה במקרה של היעדרות (חד פעמית/ממושכת). השינויים יישמרו רק לתאריכים הנבחרים ולא ישפיעו על המערכת הכוללת שנבנתה קודם לכן.

נשמח לעמוד לרשותכם, לשמוע כל הארה ולענות על כל שאלה

04-9581231 | mor@nativ.systems

