

**משרד החינוך**  
מינהל תקשוב, טכנולוגיה ומערכות מידע



**משרד החינוך**

**מינהל תקשוב' טכנולוגיה ומערכות מידע**

**תקן תוכנה לניהול פדגוגי**

**גרסה 2.0 – 06.03.2019**

# משרד החינוך

## מינהל תקשוב, טכנולוגיה ומערכות מידע

1. מבוא (I)

מסמך זה מגדיר תקן תוכנה לניהול פדגוגי.

מסמך זה יעודכן מעת לעת בהתאם לשיפורים, יכולות טכנולוגיות ומתודולוגיות עבודה חדשות והבשלה של הרכיבים השונים המפורטים בתכנית התקשוב של משרד החינוך בגישת ה"ענן החינוכי".

נציין כי הדרישות המופיעות כאן הינן "דרישות ליבה" וניתן להוסיף עליהן תכונות נוספות מותאמות לצרכים ונושאים אחרים.

פרטים נוספים ועדכונים יופיעו מעת לעת [בקישור זה](#).

**בשאלות הקשורות לתקן אפשר לפנות אל אורנית אפרתי קורן**

חטיבת מוסדות המינהל למדע וטכנולוגיה,  
טל 077-5719542 או בדוא"ל:

[oranitko@education.gov.il](mailto:oranitko@education.gov.il)

# משרד החינוך

## מינהל תקשוב, טכנולוגיה ומערכות מידע

### 2. מאפיינים טכניים (M)

2.1. עמידה בתקנים נוספים - יש לעמוד בכל דרישות התקינה לרבות תקן אבטחת מידע, תאימות, נגישות, תנאי שימוש וכיו' כמפורט [בקישור זה](#).

2.1.1. אבטחת מידע - יש לעמוד בדרישות תקן אבטחת מידע של המשרד המפורט בקישור בסעיף 2.1.

2.1.2. תאימות תצוגה - על המערכות לתמוך בתצוגה מותאמת למחשב נייד, מחשב ניח, טאבלט, סלולר בעזרת ערכת עיצוב מתאימה ו/או יישומים ייעודיים למכשירי קצה שונים ומערכות הפעלה נלוות. חובה לספק תצוגה רספונסיבית/מותאמת למכשירים ניידים/גודלי מסך שונים.

#### 2.1.3. גרסאות

2.1.3.1. הדרכה והטמעה של גרסה חדשה - יש לספק למזמין השירות הדרכה והטמעה של הגרסה החדשה, על כל התוספות והשדרוגים שהגרסה כוללת.

2.1.3.2. יש לספק עדכונים שוטפים של תיקוני באגים לגרסה הפעילה, וזאת עד לפרסום גרסה חדשה.

### 2.2 ממשקים למערכות המשרד

2.2.1. נתונים מרוכזים – שליחת נתוני האישור אל מערכת נתונים מרוכזים באופן אוטומטי – כפי שמפורט במפרט ממשקים [בקישור זה](#).

### 3. פונקציונליות (M)

#### 3.1 בניית קבוצות לימוד

3.1.1. אפשרות יצירת קבוצות לימוד ללא מגבלה.

3.1.2. אפשרות ניהול שוטף (הוספה / גריעה) של משתתפים מסוג תלמידים או מסוג מורים בקבוצת הלימוד במהלך כל השנה.

3.1.3. שיוך הקבוצה למקצוע משרד החינוך.

3.1.4. שיוך הקבוצה לתכנית חינוכית.

3.1.5. שיוך הקבוצה למקור תקציבי.

#### 3.2 הזנת נתוני שיעור

3.2.1. אפשרות דיווח פרטים על כל שיעור במערכת – התוכן שנלמד, שיעורי בית, חומרי לימוד.

3.2.2. דיווח אירועי נוכחות לתלמידים בכל שיעור.

# משרד החינוך

## מינהל תקשוב, טכנולוגיה ומערכות מידע

### 3.3 הזנת ציונים שוטפים ואירועי הערכה

- 3.3.1 אפשרות דיווח אירועי הערכה לכל תלמיד בכל מקצוע במערכת השעות.
- 3.3.2 אפשרות דיווח ציונים למבחנים, לבחנים, לעבודות, לשיעורי בית ועוד.
- 3.3.3 אפשרות דיווח הערכה וציונים בפורמטים שונים: מלל-טקסט או במספר.

### 3.4 הזנת אירועי משמעת

- 3.4.1 אפשרות דיווח אירועי משמעת לכל תלמיד בשיעור ספציפי.

### 3.5 הזנת ציונים תקופתיים

- 3.5.1 אפשרות דיווח ציון תקופתי לכל תלמיד בכל מקצוע.
- 3.5.2 קישור לתקופת לימוד לפי הגדרה של משרד החינוך.

### 3.6 יצירת גלופות להפקת תעודות

- 3.6.1 אפשרות שילוב בתעודה ציונים תקופתיים קיימים במערכת.
- 3.6.2 אפשרות יצירת גלופה ברמת שלבי הגיל ושכבת גיל.
- 3.6.3 אפשרות הפקת תעודה בודדת, לכיתה אם, לשלבי הגיל שכבה או לכל המוסד.

### 3.7 ניהול ציוני הגשה לבגרות

- 3.7.1 תמיכה במנגנון משרד החינוך לדיווח ציון שנתי / הערכה חלופית / פנימית.
- 3.7.2 העברת הנתונים אל משרד החינוך.

### 3.8 תמיכה בשפות

- 3.8.1 אפשרות הכנסת נתונים בשפה בעברית, בשפה הערבית ובשפה האנגלית.

### 3.9 ממשקים אל המשרד וממשקים מהמשרד

- 3.9.1 תמיכה מלאה בהעברת כל הנתונים הנדרשים אל משרד החינוך, כפי שפורסם במפרט הממשקים.
- 3.9.2 תמיכה מלאה בקבלת נתונים ממשרד החינוך, כפי שפורסם במפרט הממשקים.
- 3.9.3 תמיכה בהעברת הנתונים בתדירות שבועית קבועה (מועד ייקבע בהמשך), או באופן חד פעמי לפי דרישת משרד החינוך.

### 3.10 דוחות

- 3.10.1 קיום מחולל דוחות.
- 3.10.2 אפשרות ייצוא והפקת דוחות בפורמט אקסל.
- 3.10.3 תמיכה בדוחות הבאים –

## משרד החינוך

### מינהל תקשוב, טכנולוגיה ומערכות מידע

- 3.10.3.1 רשימת קבוצות לתלמיד/למורה/למקצוע/לכיתת אם/סדין (רשימה מרוכזת ברמת כיתה, שכוללת את רשימת כל התלמידים, מול רשימת כל הקבוצות באותה כיתה. את הדוח ניתן להפיק ברמת כיתת אם / שכבה / בית הספר).
- 3.10.3.2 דוח משתתפים בקבוצה למורה / לכיתת אם / לשכבה / למקצוע / לקבוצה.
- 3.10.3.3 דוח תלמידים שאין להם קבוצת לימוד במקצוע מסוים לפי מקצוע וגם שכבה/כיתת אם/תלמיד.
- 3.10.3.4 דוח מהלך שיעור לקבוצה / מורה / כיתת אם / שכבה בטווח תאריכים.
- 3.10.3.5 נוכחות תלמידים לפי כיתת אם / קבוצה / תלמיד.
- 3.10.3.6 ריכוז ציונים לפי כיתת אם / מחנך / מקצוע בטווח תאריכים.
- 3.10.3.7 ריכוז ציונים לפי כיתת אם / מחנך / מקצוע בטווח תאריכים – אפשרות לניתוח נתונים לפי ממוצע במקצוע, סטיית תקן ומיונים.
- 3.10.3.8 הערכות תלמידים לפי תלמיד / כיתת אם, אפשרות חיתוך לפי מקצוע ולפי טווח תאריכים. הצגת כל האירועים ופרטי הציונים, כולל מיקומו בממוצע כיתתי.
- 3.10.3.9 הערכות לכיתת אם – דוח ציונים / אירועי הערכה לכיתת אם לפי מקצוע / קבוצה.
- 3.10.3.10 התנהגות תלמידים לפי כיתת אם / קבוצה / מורה / תלמיד.
- 3.10.3.11 אפשרות פילוח לפי סוג אירוע (אירועי הצטיינות, משמעת ועוד).
- 3.10.3.12 ריכוז ציונים לכיתה.
- 3.10.3.13 הפקת טיטות תעודה לתלמיד / לכיתת אם / לגלופה והפקת תעודות גרסה סופית.
- 3.10.3.14 מצב דיווח ציון שנתי לפי תלמיד/קבוצת לימוד/סמל שאלון.

#### 4. הדרכה, תמיכה והטמעה (M)

- 4.1 הדרכה - הספק נדרש לספק חומרי למידה' המיועדים ללמידה עצמית לשימוש במערכת.
- 4.2 תמיכה והטמעה – הספק נדרש לתת תמיכה טכנית לתקלות, בשעות העבודה המקובלות לעבודה בבית ספר ובבית.

#### 5. תחולה (M)

מועד תחילת תקן זה החל מתאריך: DD/MM/YYYY.

#### 6. נספח (I)