

# משרד החינוך

## מינהל למדע וטכנולוגיה

### מגמת הנדסה בניה ואדריכלות

ז'חשון/תשפ"ב  
13/10/2021

לכבוד,  
רכזי ומורי מגמת בניה ואדריכלות  
ומנהלי בתי הספר.

#### הנדון: התארגנות הלימודים במגמת בניה ואדריכלות תשפ"ב חוזר מפמ"ר 1

בימים אלה כולנו נערכים לשנת הלימודים הבאה עלינו לטובה עם כל המצב וחוסר הודאות, עלינו להתאים את עצמנו ולדאוג לתהליך למידה רציף ואיכותי המותאם למצב החדש שעלינו לחיות איתו.

המצב שנדרשנו ללמידה מרחוק באמצעים מתקשבים הינם גישות למידה **שנאמץ** אותם גם השנה, עקב האילוצים עלינו לאמץ יישום למידה מרחוק וליצור סביבות למידה חלופיות עם כל הידע שצברנו עלינו להמשיך ולאמץ את היתרונות של למידה מרחוק. בנוסף אבקש להנחיל ולחשוף את נושא **האקלימי** על המבנה וחשיפת התלמידים לתקן הישראלי לבניה ירוקה ולאתר **המועצה לבניה ירוקה**. אני מוקיר ומערך מאוד את כל צוותי ההוראה שעמלו השנה שעברה. השנה יעלו **לאתר המגמה** חומרים שיעזרו לכם שתוכלו גם לערוך ולשתף בלמידה מרחוק. מאחל לכולם שנת לימודים פורייה ובריאות איתנה.

חשוב!!! יש לעקוב אחר פרסומים ועדכונים שיופיעו באתר המגמה **בבמקד מקצוע**. מסמך זה מכיל קישורים והפניות לחומרי למידה, נהלים, חומרי עזר, כלים ועוד.

א. ארגון הלמידה ב"שיגרת קורונה".

#### 1. הנחיות כלליות:

לאור המציאות המורכבת בה אנו נמצאים עלינו להיערך לשנה"ל תשפ"ב באופן ייחודי להנחיות משרד החינוך בנושא הקורונה המעודכנים.

#### 2. ארגון הלמידה.

יש להיערך לתרחישים שונים של למידה, מבוססים על **למידה היברידית** המשלבת אופני למידה שונים בתהליך הלמידה.

1. מפגשי פנים מול פנים הכוללים למידה התנסותית ועיונית
2. למידה דיגיטלית המורכבת ממפגשים סיכרוניים (Zoom, Meet ועוד) ומפגשים אסינכרוניים (מודל, יוטיוב ועוד) אנו ממליצים לבסס את הלמידה באמצעות **מודלים ומרחבי למידה**

#### המלצת הפיקוח

- ❖ מרחבים כיתתית של אופיס, Google, Padlet בה יאורגן חומר הלימוד, מטלות ועוד. (**ראה דוגמא**)
- ❖ Zoom כלי להעברת שיעורים.

**חומרי הוראה** – העליתי מספר חומרי הוראה ואשמח שצוותים מובילים עלו גם ונבנה קובץ שיתופי המרכז חומרים למספר משאבי הוראה, חומרים שיכולים לשמש אתכם כחומרי עזר להוראה בכיתה.

גדי ליגטי - מדריך מרכז ארצי הפיקוח על מגמות אדריכלות ובניה

רח' השלושה 2, תל-אביב 67060 טל 0733936641 נייד- 0505647510

# משרד החינוך

## מינהל למדע וטכנולוגיה

### מגמת הנדסה בניה ואדריכלות

---

סביבת המגמה – אנו עומלים על אתר המגמה ומעדכנים אותו.

#### **3. שעות הוראה, שעות פרטניות ושעות התנסות**

בהתאם להנחיות [ומתווה לומדים בביטחון](#) לשנה"ל תשפ"ב בשגרת קורונה, הלימודים יתחלקו בין ימים של למידה מרחוק לבחן למידה בקבוצות קבועות של עד 18 תלמידים כיתה / הקבצת מגמה לכל הפחות יומיים בשבוע.

**יש להגדיר מערכת שעות היברידית** בה ישובצו שעות ההוראה כנדרש להוראת המקצוע בהתאם לסל השעות של מגמה טכנולוגית, יש לשבץ שעות עיוניות מעשיות ופרטניות כך שכל תלמיד ידע באיזה יום ובאיזה שעה הוא ניכנס לשיעור התנסותי או עיוני במרחב הדיגיטאלי.

1. שעות התנסות / שרטוט ידני, שרטוט ממוחשב – ישובצו שעות המעבדה בימיה הלמידה המתקיימים בבית הסבר.
2. שעות פרטניות – בעידן הלמידה ההיברידית לשעות פרטניות יש ערך מוסף לקשר אישי מקרב.

#### **ב. אתר המגמה**

הוקם [אתר מגמה](#) חדש המכיל מידע אינפורמטיבי של המגמה, המכיל מידע על מבנה המגמה, תכניות לימוד בחינות בגרות ועוד.

#### **ג. מיקוד תכניות הלימודים**

1. **מקצוע מוביל** – בשל מגפת הקורונה מבנה תכנית הלימודים עודכן כך שיתקיים צמצום של חלק מנושאי הלימוד. היחידות מסודרות בסדר בו אנו ממליצים ללמד את תכני [המקצוע המוביל](#). התוכנית המעודכנת והממוקדת לתשפ"ב מפורסמת [באתר המגמה](#). ובאתר [לומדים בביטחון](#).

- ❖ בכיתה י"א – [טכנולוגיות הבניה](#) (70%) **סמל שאלון 827381** בחינת בגרות חיצונית.
- ❖ יישומים בטכנולוגיות הבניה (הערכה חילופית פרויקטון) **סמל שאלון 827283**

2. **מקצוע התמחות אדריכלות** – התכנית המעודכנת ל **תשפ"ב** מפורסמת באתר המגמה.

כיתה י"ב –

- ❖ פרויקט גמר 3 יח"ל **סמל שאלון 812387**
- ❖ עבודת גמר 5 יח"ל **סמל שאלון 812589**

3. **מקצוע התמחות הנדסת בנייה** - התכנית המעודכנת ל **תשפ"ב** מפורסמת באתר המגמה [תכנית לומדים](#).

- ❖ פרויקט גמר 3 יח"ל **סמל שאלון 881387**
- ❖ עבודת גמר 5 יח"ל **סמל שאלון 881589**

**משרד החינוך**  
**מינהל למדע וטכנולוגיה**  
**מגמת הנדסה בניה ואדריכלות**

ד . מבחני בגרות  
 הנחיות בדבר מבחני הבגרות יתפרסמו במהלך השנה .

מגמת אדריכלות סמל ראשי – 827-580								
מספר סידורי	שם הבחינה	מספר שאלון	משקל	משקל יחסי לציון במקצוע	מספר יח"ל	הקבוצה הנבחרת	אופן הבחנות	הערות
1	<a href="#">טכנולוגיות הבניה (תורת הבניה)</a>	827381	70%	70%	3	י"א	בחינה חיצונית	יש להרשם בשלובית
2	טכנולוגיות הבניה יישומים בטכנולוגיות הבניה	827283	100%	30%	2	י"א + י"ב	בחינה פנימית פרויקט מעמד הבחינה בכיתת אדריכלות	יש להרשם בשלובית ולשלוח סט פרויקטים מאפיינים . לבדיקה מדגמית לפיקוח
4	עבודת גמר באדריכלות	812589	100%	70%	5	י"ב	בחינה ע"י הערכת בוחן חיצוני	יש להרשם בשלובית
5	פרויקט גמר באדריכלות	812387	100%	70%	3	י"ב	בחינה ע"י הערכת בוחן חיצוני	יש להרשם בשלובית
6	פרויקט גמר בניין	881387	100%	70%	3	י"ב	בחינה ע"י הערכת בוחן חיצוני	יש להרשם בשלובית
7	עבודת גמר בנין	881589	100%	70%	5	י"ב	בחינה ע"י הערכת בוחן חיצוני	יש להרשם בשלובית

# משרד החינוך

## מינהל למדע וטכנולוגיה

### מגמת הנדסה בניה ואדריכלות

---

ה. פיתוח מקצועי (השתלמויות)

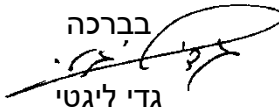
1. תכנית פיתוח מקצועי – איכות ההוראה היא מאחד הגורמים המשפיעים על המגמה ואיכותה. תלויה באפקטיביות של תהליכי הפיתוח המקצועי הוראה וההדרכה.

הנחיות ופרסומים בדבר ההשתלמויות יפורסמו בתחילת השנה ולאורך השנה .

2. רישיונות הוראה – כל עוד הוראה חייב ברישיון הוראה קבוע, כדי שיוכל להיות מועסק במערכת החינוך .

3. הסבה להוראה – הושקה [תכנית ייחודית](#) להכשרת אדריכלים הנדסאי אדריכלות , מהנדסי בניה והנדסאי בניה להוראה .

4. קורסים בלמידה מרחוק – שילוב למידה מרחוק בשל המצב הינה הכרזת בשגרה היומית של מערך הלימודי בבית הספר לקראת השנה הבאה כדאי להתחדש ולהכיר אפשרויות חדשות ועדכניות ללמידה מרחוק . ממליץ בחום על 4 קורסים קצרים של 6 שעות בלמידה עצמאית העוסקים [בלמידה מרחוק](#):

בברכה  
  
גדי ליגטי

מדריך ארצי לאדריכלות ובניה