

מבחן השלמה לקראת קבלה למסלול הנדסאים במגמת הנדסת בנייה ובמגמת אדריכלות

שם שאלון: מבחן השלמה למגמת הנדסה בנייה ואדריכלות על תיכונית

סמל השאלון: 771201

מועד: אביב תשפ"ה 2025

מטרת הבחינה: לבדוק את השליטה של התלמיד.ה בשפה האדריכלית, השרטוט האדריכלי ויכולת החשיבה התכנונית של התלמיד.ה.

בהנחית אגף הבחינות: השאלון יישלח במועד הבחינה לבית ספר באופן דיגיטלי. השאלון יודפס בהתאם לכמות התלמידים כולל נספחים בגודל a3

קישור לחומרי הלמוד במרחב פדגוגי
[תכנית ההלימה](#). מתבססת על [תכנית הלימוד](#)

להלן דגשים

תורת הבנייה - תלמידי מסלול אדריכלות ותלמידי מסלול הנדסת בניין

הבחינה כוללת את הנושאים בתוכנית ההלימה לטכנולוגיות הבנייה

- מבוא - פרק 1 - 1.3, 1.2, 1.4, 1.5, 1.6
- חומרי בניין- בטון פרק 1-1.2.2 פרק 8- 8.1 8.2 8.3 (
- מדרגות - פרק 7 פרק 11 ,
- קונסטרוקציה- פרק 1 - 1.2.1, 1.2.3,
- גגות- פרק 15, פרק 16
- מרחב מוגן - פרק 12
- פתחים בבניין- פרק 9- פרק 9.2 9.4
- שיטות בנייה - פרק 1 - 1.2- , פרק 13
- קירות ומחיצות- פרק 3 – 3.1

המשך בעמוד הבא.....

יישומים בטכנולוגיות הבנייה - תלמידי אדריכלות

- זיהוי והבנה של פרט
- קריאה והבנה של שרטוט אדריכלי-
- ביצוע שרטוט -תכנית חזית וחתך

תכנון הנדסי – תלמידי הנדסת בניין

סרטוט קונסטרוקציה תקרה מקשית:

- רישום ממדי הרכיבים בתקרה כלל מפלסים
- סרטוט הזיון בתקרה כלל זיון אורכי, זיון מחלק זיון מעל קורות היקפיות בתקרה
- כתיבה של הזיון בתקרה ב.ע, ב.ת, ב.מ, מצולע, קוטר ופסיעה.
- בקיעות בתפקידי הזיון השונים בתקרה.

סטטיקה – קורה עם עומסים מרוכזים בזווית

- חישוב כוחות תגובה (ראקציות).
- חישוב וסרטוט מהלך כוחות ציריים, מהלך כוחות גזירה ומהלך מומנטי כפיפה.

קונסטרוקציות בטון – תקרה מקשית מתוחה בכיוון אחד

- סרטוט סכמה סטטית של התקרה, בדיקת הגובה הסטטי של התקרה לשיקולי הכפף, העברת עומס מתקרה לקורה וחישוב של שטח זיון אורכי בתקרה עבור מומנט כפיפה נתון.

המשך בעמוד הבא.....

חוקי מענה לתלמידי אדריכלות – תשפה 2025

שם שאלון: מבחן השלמה למגמת הנדסה בנייה ואדריכלות על תיכונית						
סמל השאלון: 771201 מועד: אביב תשפ"ה 2025						
סה"כ שאלות	שאלות חובה	שאלות בחירה	ניקוד כולל	מיספור השאלות בבחינה	נושא	
4		4 שאלות מתוך 6	48	שאלות 1-6	תורת הבנייה	פרק 1
		כל שאלה 12 נק'				
2	1 שאלה	1 שאלה מתוך 2	40	שאלות 7,8,9	שרטוט ותכנון- הבנה וידע	פרק 2
		כל שאלה 15 נק'				
אינו מיועד לתלמידי אדריכלות				שאלה 10		
1		1 שאלה מתוך 2	12	שאלות 11,12	הבנת המרחב והשפה האדריכלית	פרק 3
		כל שאלה 12 נק'				
אינו מיועד לתלמידי אדריכלות				שאלות 13,14		פרק 4
7 שאלות מתוך 11	1 שאלה	6 שאלות מתוך 10	100		סה"כ	

המשך בעמוד הבא.....

חוקי מענה לתלמידי הנדסת בניין – תשפ"ה 2025

שם שאלון: מבחן השלמה למגמת הנדסה בנייה ואדריכלות על תיכונית						
סמל השאלון: 771201 מועד: אביב תשפ"ה 2025						
סה"כ שאלות	שאלות חובה	שאלות בחירה	ניקוד כולל	מיספור השאלות בבחינה	נושא	
4		4 שאלות מתוך 6	48	שאלות 1-6	תורת הבנייה	פרק 1
		כל שאלה 12 נק'				
2	1 שאלה	1 שאלה מתוך 2	40	שאלות 10, 7, 8	שרטוט ותכנון- הבנה וידע	פרק 2
	שאלה 25 נק'	כל שאלה 15 נק'				
אינו מיועד לתלמידי הנדסת בניין				שאלה 9		
אינו מיועד לתלמידי הנדסת בניין				שאלות 11, 12		פרק 3
1		1 שאלה מתוך 2	12	שאלות 13, 14	הבנה תכנון הנדסי	פרק 4
		כל שאלה 12 נק'				
7 שאלות מתוך 11	1 שאלה	6 שאלות מתוך 10	100		סה"כ	

חומר עזר מותר בשימוש:

1. מחשבון . אין להשתמש במחשב כף – יד או מחשבון עם תקשורת חיצונית.
2. סרגל קנה – מידה וכלי כתיבה.
3. כל חומר עזר בכתב יד או מודפס על נייר מאוגד בקלסר / ים.

בהצלחה
צוות הפיקוח