

דרישות והנחיות להגשת פרויקט י"א - הערכה חלופית (יישומים בטכנולוגיות הבנייה)

הפרויקט יכלול הכנת מערכת תכניות לביצוע, בקנ"מ 1:50 של מבנה מגורים פשוט, הכולל ממ"ד, בשטח של כ- 150 מ"ר. המבנה יהיה מדורג (שני מפלסים וביניהם 3-6 מדרגות), עם גג בטון שטוח אחיד (יש לחשוב על פתרון ניקוז, על מנת לקשר לבחינת הבגרות).

ההגשה תכלול תכנית עבודה (רשות - תכנית גגות), שני חתכים (אחד העובר דרך המדרגות והשני מסתכל על המדרגות), ארבע חזיתות ופרט מיוחד לבחירה.

משקל רכיב מרכזי	מרכיבי משנה ופירוט הבדיקה	מרכיב ראשי
5%	הכנת פרוגרמה ותכנון על שטח נבחר, תכנון וקונספט	בסיס תכנוני
	עבודה נלוות לפרויקט אשר תכיל את התהליך התכנוני וחקר מבנה על פי הקריטריונים האדריכליים העוסקים בארגונומיה, חקר חלל, הצורה האדריכלית, קונספט ותהליך העבודה (לוח השראה חזותי אשר מאגד: חומרים, צבעים, צורות, טקסטורות. ניתן לנתח מבנה אדריכלי כמקור השראה) הקריטריונים להערכה סופית: היכולת להסביר את התכנון, להציג את מקור ההשראה ואת מידת השפעתו על גיבוש הקונספט הכללי של הפרויקט.	
10%	ביצוע תכנית עבודה בקנ"מ 1:50	ביצוע טכני

הפיקוח על מגמות אדריכלות והנדסת

בנייה

רח' השלושה 2, תל-אביב 67060

מגמת הנדסת בנייה ואדריכלות - תשפ"ו

	הגדרת עוביי קווים, סימון קירות, פתחים, חלונות דלתות, סימון קווי חתך ומפלסים, חוץ פנים, מידות חוץ פנים, מפלסים, תוכנית מדרגות, כלים סניטריים, קווי מידות למרכזי כלים סניטריים, רישום סוגי ריצוף,	
	ביצוע חתכים בקנ"מ 1:50	30%
	הבחנה ברורה בין קווי חתך לבין קווי מבט, קו קרקע בהתאם לתוכנית, מילויים מותאמים – קרקע, בטון, חגורות, מדרגות. סימוני מפלסים פירוט על המדרגות וקווי מידה מותאמים	
	ביצוע חזיתות בקנ"מ 1:50	20%
	הבחנה ברורה בין מישור קרוב למישור רחוק, כולל קווים נסתרים וחיבורים נכונים, קו הקרקע ומפלסים	
בחירה	ביצוע אלמנט מיוחד	10%
	בחירה וביצוע אלמנט נוסף עיצובי/ תכנוני: אזור נבחר / נושא / פרט מיוחד / בפרויקט אישי של התלמיד בחירת החלק תעשה על ידי התלמיד ובלווי המורה- תלויה באופי הפרויקט ולכן מאפשרת גמישות.	

הפיקוח על מגמות אדריכלות והנדסת

בנייה

רח' השלושה 2, תל-אביב 67060

	בחירה מתוך רשימה <u>אלמנט מיוחד</u> ששם דגש על עיצוב הפרויקט בעבודה ויישום: 1. תוכנית גגות בקנה מידה 1:50 2. בחירת פריסת חדר ועיצובו קנ"מ 1:10 / 1:20 3. פרט בנייה מיוחד קנ"מ 1:1 / 1:10 (יכול להיות כמודל) 4. תוכנית שטח למבנה קנ"מ 1:200 5. בחירה מיוחדת אחרת שמתואמת עם המורה.	
תוצר סופי	הדפסות והדמיות/מודל	10%
	סידור הגליונות, התאמת קנה מידה, כותרת, יכולת העמקה בשימוש בתוכנות מקצועיות בהדמיה. הערה - התייחסות הפיקוח לשימוש בבינה מלאכותית בתהליך עבודה - שימוש בבינה מלאכותית זו בחירה ולא חובה. ● במידה והתלמיד יודע להשתמש בכלי בינה מלאכותית ובוחר להעמיק למשל בהדמיה להלן תנאים: שלב א - התלמיד יצור את ההדמיה למבנה בעזרת התוכנות. שלב ב - עבור שיפור ההדמיה, התלמיד ישתמש בבינה מלאכותית. התלמיד יציג בפני המורה והכיתה את תהליך הפיתוח והשיחה עם הבינה המלאכותית. חובה לתעד את הדיון עם הבינה מלאכותית כחלק מהפרויקט.	
	פרזנטציה ובקיאות	15%

	התייחסות של התלמיד לביצוע, לנכונות השרטוטים ולעיצוב. קשר בין מקור ההשראה שהוצג לתוצר סופי, יכולת פיתוח שפה אישית עצמאית, יצירתיות, פונקציונליות, אסתטיקה. באיזה מידה התלמיד השתמש במקור השראה בתהליך הפיתוח הרעיוני של הפרויקט שלו? האם הוא יודע להסביר את המיומנויות שנדרשו ממנו בתהליך? הבנת טכנית של תוכניות, חזיתות וחתכים שתוכננו.	
100%	סה"כ	

דרישות פרויקט י"א: ראה באתר המגמה

יש לשמור את הפרויקטים במשך כ-3 שנים במגמה או בארכיון בית הספר.

תיקוף הציון – בית הספר יציג דוגמאות של 2 עבודות תשפ"ו לביקורת הפיקוח: פרויקט בציון הגבוה ביותר והעבודה החלשה ביותר. העבודות יהיו **בקובץ PDF אחד** המכיל את כל השרטוטים הנדרשים כולל ההדמיות. לצורך כך **יש לפתוח תיקייה בדרייב בשם: מוביל 30%, 827283, תשפ"ו וסמל מוסד** ולשלוח קישור לתיקייה (כולל הרשאת עריכה לכל מי שיש לו קשור) למייל: liat.da.2025@gmail.com

טווח מועדים לשליחת העבודות המייצגות: 10.5.2026 - 20.6.2026.

הערה: אישור המדגם הבית ספרי הוא תנאי לגשת תלמידי בית הספר ל 5 יח"ל.

יש לשים לב - למגשישים במרב"ד - אחוזי חלוקת ההערכה הם :

25% - ביצוע תוכניות עבודה (תוכנית עבודה+ אלמנט נבחר+ בסיס תכנוני)

הפיקוח על מגמות אדריכלות והנדסת

בנייה

רח' השלושה 2, תל-אביב 67060

- 30% - חתכים (2 חתכים, אחד החוצה מדרגות ושני המביט לכיוונם)
 - 20% - חזיתות (כולל קווים נסתרים נכונים, התייחסות לחיבורים, מפלסים וחומרים)
 - 10% - הדמיה (מבטי תלת מימד ממוחשבים או מודל פיזי - לבחירת התלמיד)
 - 15% - בקיאות (התייחסות עיצובית ושאלת שאלות בהקשר אדריכלי וטכני כאחד)
- לכל סעיף יש לתת ציון בין 0-100, המחשב מסכם את הציון הסופי.

הפיקוח על מגמות אדריכלות והנדסת

בנייה

רח' השלושה 2, תל-אביב 67060