

נהלי הגשת פרוייקט גמר במגמה להנדסה אזרחית

הפרוייקט יוגש ב- 3 עותקים ארוזים כל אחד בתוך תיק קרטון. כל סט יכלול :

א. חוברת מודפסת וכרוכה בגודל קוורטו (לפי הדוגמא המצורפת)

- דף כריכה
 - דף שער
 - צילום טופס הצהרת סטודנט
 - צילום אישור הצעת פרוייקט
 - צילום הצעת פרוייקט
 - הבעת תודה למנחה
 - רשימת שרטוטים
 - תוכן עינינים
 - תקציר
 - מבוא - פרק זה יכיל את מטרת העבודה במונחים כלליים לפי סדר הפרקים של העבודה
 - תאור העבודה - בפרק זה יכללו החישובים הסטטיים המפורטים כאשר לפני כל נושא חשוב תופיע הסכימה הסטטית
 - רשימת מקורות
 - גליונות השרטוטים המקוריים יהיו חתומים ע"י התלמיד והמנחה
- הערות :

א. בנוסף לחוברת יש להגיש את התקציר ב-5 עותקים נפרדים מהחוברת.

ב. חובה לצרף את התכניות הארכיטקטוניות לכל תיק של הפרוייקט

דוגמא למבנה פרויקט גמר – הגדסה אזרחית

המכללה הטכנולוגית באר – שבע (ע"ר)

נושא :

מוגש כעבודת גמר ע"י :

שם :

קורס :

מנחה :

באר – שבע תשע"ו

כריכה

דוגמא למבנה פרויקט גמר – הגדסה אזרחית

המכללה הטכנולוגית באר – שבע (ע"ר)

נושא :

מוגש ע"י _____ :

קורס _____ :

מנחה _____ :

חתימת מנחה _____ :

ראש המגמה _____ :

חתימת ראש המגמה _____ :

באר-שבע, תאריך _____

עמוד 1

דוגמא למבנה פרויקט גמר – הגדסה אזרחית

תודתי נתונה בזאת למר / גב' _____

על הדרכתו / ה הרבה בהכנת עבודת גמר זו

כמו כן, נתונה תודתי למגמה ל _____

שאפשרה לי להשתמש במעבדות

עמוד 2

דוגמא למבנה פרויקט גמר – הנדסה אזרחית

הצהרת סטודנט

שם הסטודנט _____ ת.ז. _____

שם המכללה בה לומד הסטודנט : מכללה טכנולוגית באר – שבע

אני הח"מ, מצהיר בזאת כי פרויקט הגמר וספר הפרויקט המצ"ב נעשו על ידי בלבד.

פרויקט הגמר נעשה על סמך הנושאים שלמדתי במכללה ובאופן עצמאי.

פרויקט הגמר וספר הפרויקט נעשו על בסיס הנחייתו של המנחה האישי.

מקורות המידע בהם השתמשתי לביצוע פרויקט הגמר מצוינים ברשימת המקורות המצוינים בספר הפרויקט.

אני מודע לאחריות שהנני מקבל על עצמי על ידי חתימתי על הצהרה זו שכל הנאמר בה אמת ורק אמת.

חתימת הסטודנט : _____ תאריך : _____

אישור המנחה האישי

הריני מאשר שהפרויקט בוצע בהנחייתי, קראתי את ספר הפרויקט ומצאתי כי הוא

מוכן לצורך הגשת הסטודנט להגנה על פרויקט הגמר.

שם המנחה : _____ חתימה : _____ תאריך _____

אישור ראש המגמה

הריני מאשר שספר הפרויקט מוכן לצורך הגשת הסטודנט להגנה על פרויקט הגמר

שם ראש המגמה : _____ חתימה : _____ תאריך _____

עמוד 3



22/12/2011

לכבוד
קוידר אשרף ת.ז. 200910438
ת.ד 2370
באר שבע
א.ג.נ.,

הנדון: אישור נושא הפרויקט

הנני להודיעך כי הצעת הפרוייקט בנושא "מבנה מגורים בחורה"
בהנחיית - מר בכר אופיר, אושרה ע"י המפקח בתאריך 04/12/2011.

הערות המפקח:
יש להוסיף מחסן על הגג כמסומן + גישה במדרגות אל המחסן
מצ"ב הנחיות לפרויקט.

בכבוד רב

ראש מדור פרויקטים

העתק: מנחה
תיק אישי

דוגמא למבנה פרויקט גמר – הנדסה אזרחית



המכללה הטכנולוגית באר-שבע (ע"ר)

רחוב בול 71, ת.ד. 45 באר-שבע 84100
 טלפון: 08-6462264 : 08-6462263
 דואר אלקטרוני: ophirb@tcb.ac.il

מגמת אדריכלות ועיצוב פנים,
 הנדסאי הנדסה אזרחית

תאריך: 19-11-2010

מקבל
21.12.2008

מקבל
21.12.2008

הצעה לפרויקט גמר בתכנון מבנים:

ביצוע פרויקט מכללה / חוץ	תאריך סיום לימודים				
המכללה הטכנולוגית ב"ש	2010	054-8139538	ערעה בנגב שכ'2 16 בית	301505335	איימן אבו עראר

מקום עבודה / תפקיד	תואר	כתובת	ת. זהות	שם המנחה
מרצה – מכללה טכנולוגית, באר שבע	מהנדס אזרחי תואר ראשון במדור ניהול הבניה	יצחק שתל 24/8, ב"ש.	029687399	בכר אופיר

שם הפרויקט: מבנה מגורים ברהט, שכ'7, בית 62.

מטרת הפרויקט: יישום החומר הנלמד בקורסים, לתכנון מבנים בפרויקט בו יש להתמודד עם תכנון מבנה פשוט.

תיאור הפרויקט: מבנה מגורים כולל 3 מפלסים : מפלס מרתף בשטח כולל של כ-54 מ"ר ובו ממ"ד, מפלס קומת קרקע בשטח כולל של 176 מ"ר ומפלס קומה א' בשטח כולל של 69 מ"ר, סה"כ שטח המבנה כ-300 מ"ר.

חתימת המנחה

עמוד 5

חתימת הסטודנט

בכר אופיר
מהנדס אזרחי
מ.א. 00114974

המכללה הטכנולוגית באר-שבע (ע"ר)

רחוב בזל 71, ת.ד. 45 באר-שבע 84100
טלפון: 08-6462264 : 08-6462263
דואר אלקטרוני: ophirb@tcb.ac.il

מגמת אדריכלות ועיצוב פנים,
הנדסאי הנדסה אזרחית



ראשי פרקים של העבודה :

1. מבוא- המבוא מתאר את הפרויקט, האילוצים והבעיות ההנדסיות ולצידן דרכי פיתרון והשיקולים לפתרון.
2. בניית סכימות סטטיות לרצפה ולתקרות במפלסים השונים- מיקום עמודים, קורות, כיווני מתיחה בתקרה, סוגי תקרה, סידור גופי מילוי בתקרת צלעות.
3. חישוב עומסים הפועלים על התקרות במפלסים השונים וחישוב עובי התקרה הדרוש משיקולי כפף.
4. תכנון ממוחשב לקורות התקרה במפלסים השונים, בדיקת כפף וסידור ברזל.
5. הכנת גיליונות שרטוט למתווה ולסידור ברזל בתקרה ובקורות של כל מפלס במבנה כולל פרטים.
6. הכנת טבלת ריכוז עומסים לעמודים וליסודות של המבנה.
7. חישוב ידני לשני עמודים, ליסודות ולקירות המרתף.
8. חישוב ידני לקורה כולל סידור ברזל.
9. תכנון מדרגות כולל שרטוטים.
10. סיכומים ומסקנות.

ספרות עזר מקצועית :

1. תקן ישראלי 466 חלק 1 – חוקת מבנים מבטון מזוין.
2. תקן ישראלי 109 – עומסים אופייניים עומסים קבועים.
3. תקן ישראלי 412 – עומסים אופייניים עומסים שימושיים.
4. תוכנות מחשב : Strap, Atir, Autocad 2010.

מצ"ב תרשימים / תוכניות :

תוכניות אדריכלות : תוכנית קומת מרתף, קומת קרקע וקומה אחת חתומה וחותמות
חתימת הסטודנט חתימת ה

בכר אופיר
מהנדס אזרחי
מ.ר. 00114974

עמוד 6

דוגמא למבנה פרויקט גמר – הנדסה אזרחית

ת ק צ י ר

נושא :

תקציק עבודה בן 2-3 עמודים המתאר את העבודה, את מטרות הפרוייקט ותוצאותיו

שם : _____
קורס : _____
מנחה : _____
מקום ביצוע
הפרוייקט : _____

שנה"ל תשע"_____

עמוד זה יש לשכפל ב-5 עותקים ולצרף בנפרד לפרוייקטים

עמוד 7

דוגמא למבנה פרויקט גמר – הנדסה אזרחית

תוכן עיניינים

(יש לכתוב ראשי פרקים מפורטים, סעיפי משנה ותת- סעיפי משנה)

1. מבוא
2. עקרונות תכנוניים
 - 2.1 כללי
 - 2.2 חשובים פיסיקליים של מעבר חום
 - 2.3 חשובי גמר המדידה
3. שיטת המדידה
 - 3.1 מדידה ע"י מתח גשר
 - 3.2 מדידה ע"י זרם חימום
 - 3.3 מדידה ע"י מתח סטית גשר

עמוד 8

דוגמא למבנה פרויקט גמר – הנדסה אזרחית

רשימת שרטוטים

שרטוט מס. 1	-	תכנית מתווה ויסודות
שרטוט מס. 2	-	תכנית קורות יסוד
שרטוט מס. 3	-	פרטי מקלט ומדרגות
שרטוט מס. 4	-	תכנית תקרת המפלס + 3,00
שרטוט מס. 5	-	תכנית גג במפלס + 6,600
שרטוט מס. 6	-	חזיתות קונסטרוקטיביות

עמוד 9

דוגמא למבנה פרויקט גמר – הנדסה אזרחית

מ ב א

פרק זה יכיל את מטרת העבודה במונחים כלליים לפי סדר הפרקים של העבודה וכן את העבודות האחרות שעליהן מסתמכת העבודה, סקר ספרותי מתומצת, הפניה למקורות וכו'.

עמוד 10

דוגמא למבנה פרויקט גמר – הנדסה אזרחית

בבליוגרפיה

- .1 _____
- .2 _____
- .3 _____
- .4 _____
- .5 _____
- .6 טבלאות קטור - טכניון
- .7 _____
- .8 _____
- .9 _____
- .10 _____

עמוד 11