**הצעת נושא לפרויקט גמר הנדסאים – תשפ"ה**

**במגמת: אדריכלות** **/** תכנון הנדסי של מבנים**.**

**סמל המכללה:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **שם המכללה:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **מחוז:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**שם הסטודנט/ית:**   **מספר ת.ז (9 ספרות):** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**שם המנחה:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **תואר:**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **נושא/שם הפרויקט :** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. **תיאור נושא הפרויקט:**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **תכנון** |
| 2 | חקר/ניסוי (רק במגמות בהן מתאפשר) |
| 3 | תכנון ובניית אב טיפוס. |
| 4 | סקירה / תיאור תהליך. |
| 5 | בניית דגם / מדמה תהליך. |

**ג. אופי הפרויקט:**

**ד. מקום ביצוע הפרויקט:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **המכללה** |  |
| 2 | תעשייה |
| 3 | צה"ל |

**ה. מפרט טכני:** (חומרי גמר, אלמנטים מיוחדים וחומרים מיוחדים)

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**ו. פרוגרמה עם פירוט שטחים וסה"כ:** (יש למחוק את נתוני הדוגמא ולהזין את נתוני הפרויקט,

ולהוסיף/למחוק שורות על פי הצורך)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **מפלס:** | **פונקציה:** | **שטח במ"ר** |  | **מפלס:** | **פונקציה:** | **שטח במ"ר** |
| 0.00 | מבואה | **...** |  |  |  |  |
|  | ממ"מ | **...** |  |  |  |  |
|  | משרדים | **...** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **סה"כ שטח בנוי:** | | | | | | |

**ז. פירוט הדרישות להגנה הסופית מהסטודנט/ית** (מסמך מפורט יישלח בנפרד) :

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | חוברת מחקר – ניתוח נושא, מגרש, תהליך, סקיצות ותיעוד. |
| 2 | תכנית פיתוח, תכנית כל הקומות, תכנית גגות 1:100 |
| 3 | חתכים וחזיתות 1:100 |
| 4 | תכנון מפורט 1:50 (תכניות, חתכים, חזיתות) |
| 5 | חתך אורכי מקומי בקיר חיצוני לכל גובה המבנה 1:20, גליון מדרגות 1:20,  פרטי מדרגות (ראשונה, טיפוסית, אחרונה ומעקה), פרטי בניין ייחודיים לפרויקט 1:5 |
| 6 | תלת-מימד – פיזי או דיגיטלי לשיקול הסטודנט/ית |

**ח. לוח זמנים לביצוע הפרויקט לפי שלבים (בשבועות) :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| מס' השלב | אורך השלב (בשבועות) | תיאור השלב |
| 1 | 12 | תכנון ראשוני 1:100 |
| 2 | 10 | תכנון מפורט |
| 3 | 4 | השלמת תכנון, מסירה והגנה על הפרויקט |

**ט. ביבליוגרפיה לפרויקט:**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**י. הערות ראש המגמה** (במידת הצורך) **:**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

**אישור עקרוני לביצוע הפרויקט**

**תאריך:** **חתימת ראש המחלקה:** **חתימת המנחה:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**תאריך:** **אישור הועדה:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **תאריך: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**רשימת הגליונות המהווים חלק בלתי נפרד מהצעת הפרויקטים שיש לצרף לבקשה:**

1. **גיליון רקע:** 
   * תרשים סביבה 1:500/1:1000 עם סימון מיקום המגרש.
   * תצ"א עם סימון מיקום המגרש.
   * סכימות / תהליך, קונספט, הדמיות וכו'.
2. **תכנית פיתוח:** 
   * תכנית פיתוח צבעונית בקנ"מ 1:100 הכוללת גבול מגרש, קו בניין, פיתוח קיים לפחות 10 מ' מסביב לגבולות המגרש הגדרת שטחים מרוצפים, אדמה, גינון, ספסלים, מפלסי קרקע סופיים, צמחייה, חניות.
3. **תכניות המפלסים:**
   * כל מפלסי הפרויקט לרבות תכנית גגות, בקנ"מ 1:100, מידות ומפלסי קרקע והמבנה על-פי המקובל, ריהוט, שמות החללים, צביעת קירות בסוליד אפור, גבול מגרש, קו בניין וכו'.
4. **חתכים וחזיתות:** 
   * 2 חתכים לפחות בקנ"מ 1:100 העוברים במקומות קריטיים, אחד מהם חייב לעבור בגרם המדרגות.
   * 4 חזיתות לפחות (תלוי מבנה) בקנ"מ 1:100.
   * בכל החתכים והחזיתות: ציון של ק.ק.ט וק.ק.ס, להמשיך את החתכים והחזיתות 5 מ' מעבר לגבול מגרש משני הצדדים ולציין את מפלס הקרקע משני צידי גבול המגרש, ציון גבול מגרש וקו בניין משני הצדדים, צביעת קירות חתוכים בסוליד אפור, מפלסי קרקע ומבנה כמקובל, פיתוח, צמחים, אנשים, מעקות, פרגולות, גדרות וכו'.
5. **הדמיות:** 
   * מבטי חוץ של המבנה **מארבע** חזיתות, ההדמיה יכולה להיות גולמית, גושנית רק לשם המחשת המסות של הפרויקט, רמת פירוט החזיתות לשיקול הסטודנט והמנחה.
   * ההדמיות יכולות להיות משולבות בשאר הגיליונות במידה ויש מקום בעריכתם.
   * ניתן לשלב תמונות של מודל פיזי במקום הדמיה – לשיקול הסטודנט/ית.
6. **הערות כלליות:** 
   * כל הגיליונות יהיו בגודל זהה, ויוגשו בקובץ PDF אחד רציף של כל הגיליונות לפי הסדר שמצוין בפירוט לעיל.
   * לכל הגיליונות יש לערוך סטריפ מסודר בדופן ימין של הגיליון עם פרטי הסטודנט/ית, המכללה, המנחה ופרטי הפרויקט.
   * המסמכים יכולים להיות צבעוניים באופן כזה שיעזרו להבין את הפרויקט ועקרונות התכנון החשובים שלו.

**יש למלא מסמך זה ולשלוח אותו ואת גיליונות הפרויקט עד לתאריך 16/01/2025 למייל הפיקוח על המגמה:**

**adis.goveducation@gmail.com**