

AEI312

ARCHITECTURE DESIGN 3-B

LECTURE I

INTRODUCTION

Content

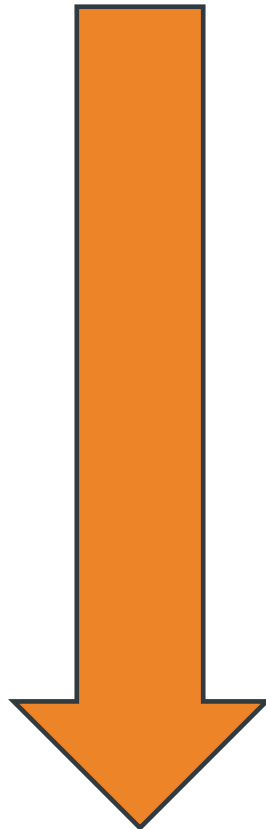
About the Course

- Introduction
- Course Outline
- Staff Members
- Course Schedule
- Lecture & Tutorial
- Assignments
- Grading pattern

Project I

COURSE INTRODUCTION

This is the
Second course of
**ARCHITECTURE
DESIGN** courses
series



Architectural Design 1-A

Architectural Design 1-B

Architectural Design 2-A

Architectural Design 2-B

Architectural Design 3-A

Architectural Design 3-B

Architectural Design 4

AEI312 ARCHITECTURE DESIGN 3-B

Course Outline

The course aims at :

- **Developing** design skills and ability to deal with complex form-generation processes and design assignments.
- **Understanding** the functional relations and circulation patterns
- **Develop** analytical and synthesizing abilities and communication Skills
- **Emphasizes** the importance of the setting environmental factors and socio-cultural factors in the design process.

By the end of this course, each student should be able to

UNDERSTAND

- Various levels of form generation, including context, site, solids and voids manipulation, spaces, structure, architectural expression and character
- Functional relations, and relationships between spaces.

Design

- Complex Buildings form

AEI312 ARCHITECTURE DESIGN 3-B Course Objectives

AEI312 ARCHITECTURAL DESIGN 3-B STAFF



■ Lecturer

■ **DR. NOHA HEFNAWY**

■ Teaching Assistants

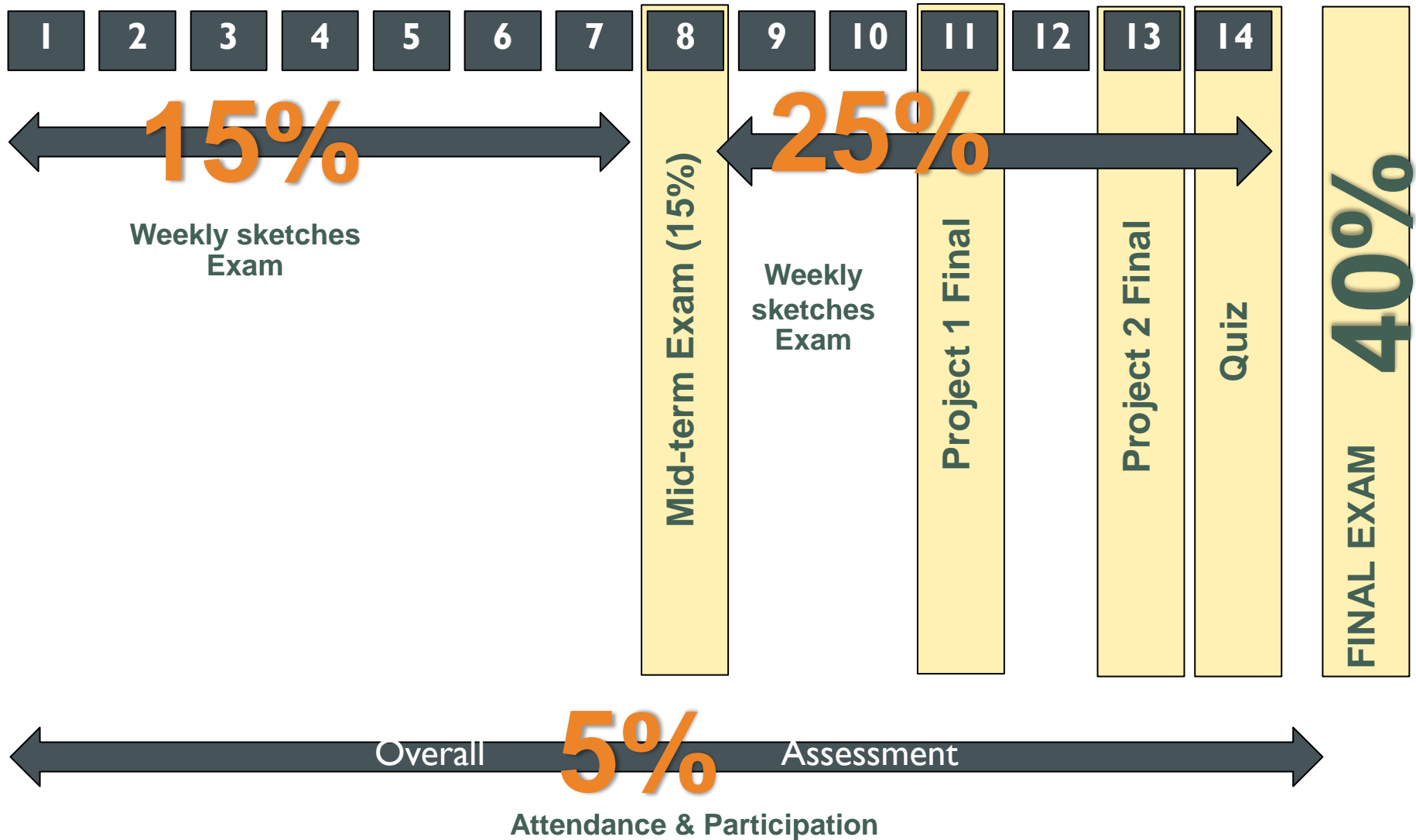
■ **Eng. Marwa Mohamed**

■ **Eng. Mariam Medhat**

Course Schedule

Week No.	Date	Topic	Lecturer	Assignment
1	13-2-2024	Introduction + Project I	Dr. Noha	As.1
2	20-2-2024	Research + Concept+ bubble diagram+ zoning	Dr. Noha	As.2
3	27-2-2024	Final Research + Layout	Dr. Noha	As.3
4	5-3-2024	Final Layout+ Plans	Dr. Noha	As.4
5	12-3-2024	Final Layout+ Plans+ 2 elevations	Dr. Noha	As.5
6	19-3-2024	Final Layout+ Final Plans+ 2 elevations	Dr. Noha	As.6
7	26-3-2024	Final Drawings	Dr. Noha	As.7
8	2-4-2024	Mid-Term Exam+ 2 Sections+ 3D		
9	9-4-2024	Final Sketch	Dr. Noha	As.8
10	16-4-2024	Prefinal submission	Dr. Noha	As.9
11	23-4-2024	Project I Submission + Project 2	Dr. Noha	As.10
12	30-4-2024	Project 2 final sketch	Dr. Noha	As.11
13	7-5-2024	Project 2 Submission	Dr. Noha	As.12
14	14-5-2024	Quiz	Dr. Noha	As.13

Grading Systems



AEI312
ARCHITECTURE
DESIGN 3-B
Lectures & Tutorials

11:00 – 13:00

- Lectures
- Exam

15:00 -17:00

- Tutorial/ Studio



PROJECT I

مشروع تصميم معهد خاص للهندسة

في إطار دور الدولة في تطوير منظومة التعليم وتوفير الاحتياجات التعليمية الأساسية من المعلومات والمعارف والمهارات، مطلوب تصميم معهد خاص للهندسة على قطعة أرض بمساحة 6300 م² تتكون من:

الجزء التعليمي:

- عدد 10 فصول دراسية (بمساحة الفصل الواحد 25 فرد)
- عدد 4 معمل حاسب الي (بمساحة المعمل الواحد 25 فرد)
- عدد 6 قاعات محاضرات (تسع القاعة 100 فرد)
- عدد 6 قاعات رسم (تسع الواحد 50 فرد)
- مكتبة تكفي 30 فرد مزودة بمخزن كتب وغرفة امين المكتبة
- مكتبة الكترونية 25 فرد

عدد 8 غرف لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة موزعين على الادوار المختلفة (مساحة الغرفة لا تقل عن 20 م²)
أوفيس لكل دور

الجزء الإداري:

- مدخل رئيسي
- فراغ استقبال واستعلامات وانتظار
- غرفة عميد المعهد مساحة لا تقل عن 60 م² ملحق بها دورة مياه خاصة
- سكرتارية بمساحة لا تقل عن 30 م²
- غرفة اجتماعات بمساحة لا تقل عن 60 م²
- 3 غرف للوكلاء (بمساحة حوالي 30 م² للغرفة)
- 6 غرفة إدارية (بمساحة حوالي 30 م² للغرفة) للإدارات المختلفة
- غرفة أمن بمساحة لا تقل عن 30 م²

الجزء الترفيهي والخدمي:

- قاعة متعددة الأغراض تكفي 150 فرد
- مخزن ملحق بالقاعة متعددة الأغراض
- معرض بمساحة 100 فرد
- كافيتريا تكفي 30 فرد ولها جزء خارجي يكفي 20 فرد
- دورات مياه للجزء الإداري والتعليمي والترفيهي
- أوفيس لكل دور
- مخزن للجزء الإداري

عودة بمساحة 20م²

مصلي بمساحة 50 م²

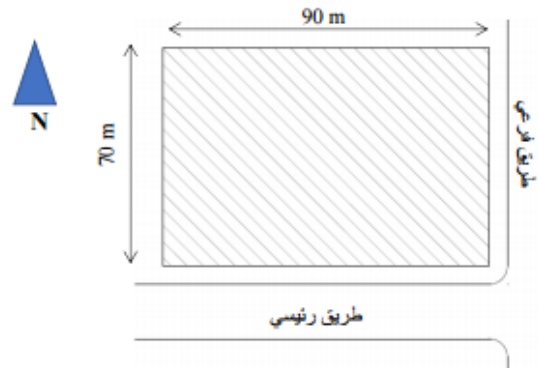
أماكن انتظار سيارات تكفي 20 سيارات

تقاط أساسية يجب مراعاتها في التصميم:

- يجب ان تكون نسب الفراغات صحيحة لدعم الوظيفة الدراسية وكفاءة الاستخدام
- توفير المتطلبات الخاصة بنوي الاحتياجات الخاصة من دورات المياه – والمنحدرات- أماكن مياه الشرب الخ
- وضوح مسارات الحركة الداخلية والخارجية بالمشروع.
- طريقة الربط بين الكتل وبعضها (إذا كان توزيع العناصر في أكثر من كتلة)
- الفصل بين مدخل الجزء الإداري والزوار ومدخل الطلبة.
- وضوح مداخل ومخارج وسائل النقل ومسارات حركتها.
- التوجيه الصحيح للكتل وعناصر المشروع.
- لا تتعدى نسبة البناء 40% من مساحة الأرض.
- الارتدادات من كل جانب لا تقل عن 6 م، ولا تقل من الخلف عن 5 م، ومن الامام عن 7 م.
- تتكون مباني المعهد بحد أقصى من أرضي وثلاثة أدوار وغرف سطح للخدمات.
- مراعاة خصائص ومحددات الموقع والطابع العام للمنطقة.
- استخدام أساليب انشائية مناسبة لطبيعة الفراغات المطلوبة وطبيعة الموقع.

موقع المشروع:

تبلغ ابعاد الأرض 70*90 وعلى الطالب اختيار موقع من التالي: أسوان - مدينة الجلالة- العاصمة الإدارية





Mentioned data in this lecture (text, images, sketches, pictures, diagrams, etc.....) belongs to different types of sources.

ALL RIGHTS ARE RESERVED TO ORIGINAL AUTHORS



Thank You