



Codes and Specifications of Electro-Mechanical Systems

EME508

Lec1 Introduction

INSTRUCTOR

DR / AYMAN SOLIMAN

➤ **Contents**

- 1) Course Contents.
- 2) Grading System & distribution.
- 3) Course Information.
- 4) Course Policy.
- 5) Introduction.

1) Course Contents.

- International standards.
- IEC standards regarding the main specifications, testing, inspection and commissioning of electrical equipment and drives.
- Firefighting system international codes and standards.
- NFPA, HVAC codes and standards.
- International building codes.
- Plumbing codes.



2) Grading System & distribution.



**Total score
(100%)**

**Midterm 1
7th week
(30%)**

**Midterm 2
12nd week
(20%)**

**Lec. & Sec
(10%)**

**Final exam
(40%)**

3) Course Information.

Lectures: Monday 1:40 ~ 2:45 PM

Office Hours: Monday 10:00 ~ 1:40 PM

Tuesday 13:30 ~ 14:30 PM

Thursday 10:45 ~ 13:00 PM

References:

➤ Egyptian local codes, NFPA codes, NEC codes, ASHAREA codes and standards,
International building codes.

Instructor:

Dr. Ayman Soliman

ayman.mohamed01@bhit.bu.edu.eg

4) Course Policy.

- Any forms of **cheating or plagiarism** will result in a **Zero grade** for the required task, report or exam (No discussion nor excuses).
- Students are expected to **respect** Instructors, TAs, and their colleagues.
- Be **on time** and cell phones should be silent or off during the lecture.
- Your grades is based on **merit only** nothing else.



5) Introduction



- تنفيذ الاعمال
- مهام المشرف على التنفيذ
- رسومات التنفيذ
- العينات والكتالوجات الفنية
- حماية الاشخاص
- حماية الاعمال
- توريد ونقل وتخزين المواد والمهمات

5) Introduction



- الاشراف ومراجعة الاعمال أثناء التركيب
- اعداد دفاتر الحصر
- اعداد رسومات الحفظ
- تنفيذ اعمال الجهد المتوسط وغرف المحولات
- نظام تركيب المحول
- تركيب لوحه الجهد المنخفض
- طريقة مد كابلات الجهد المتوسط
- شهادة الاختبارات

5) Introduction



- مفاتيح الانارة
- برايز الكهرباء
- التأريض
- مولدات الطوارئ
- استلام الاعمال
- شهادة اتمام العمل فى التركيبات الكهربائية
- المستندات والاجراءات التى تسبق الاستلام الابتدائى
- قوائم الموردين وقطع الغيار

Thank
you

