



كلية الهندسة- جامعة القاهرة
قسم هندسة القوى الميكانيكية
معمل التحكم الأوتوماتيكي



MEP 4023 Application of PLC in Automatic Control Systems

Dr. Mohsen Soliman, Manager of ACC Lab & ACC Web site

رابط الدخول للمقرر على موقع مقرر مكت 4006 على موقع
معمل التحكم الأوتوماتيكي ACC للدكتور محسن سليمان
<http://www.acc-vlab.cu.edu.eg/>

شرح لنظام الدراسة في المقرر بطريقة التعليم الإلكتروني الهجين أو المختلط
Blended E-learning and Self-study Method

Computer Based Learning

Virtual Labs

Interactive Design
Practical Experience
Real Simulations



Undergraduate Studies

PROGRAMS & COURSES

- » New Course MEPN 405 for 2nd Year SEE-Program CHS
- » New Elective Course MEP-3001 for 3rd Year
- » New Elective Course MEP-4006 for 4th Year
- » **New Elective course MEP-4023 for 4th Year**
- » Notes and Videos for Fluid Mechanics for 3rd Year

Welcome

Overview of Automatic Control Diploma

Diploma of Graduate Studies - Applications of Automatic Control in Mechanical Power Systems.

Home Page of ACC

Term-2 MEP4023 Applications
of PLC in Automatic Control
Systems

المادة العلمية وملفات مهمة ترم 2
Important Teaching Material files
Spring 2022-2023



Undergraduate Studies

NEW ELECTIVE COURSE MEP-4023 FOR 4TH YEAR

- » PLC Software
 - All TriLogi-Software
 - Micro Lite 830

البرنامج مخزن بمكان محدد في الذاكرة

Binary Code

Special memory Input

MEP 4023
Applications of PLC in Automatic Control (Prof. Mosen Soliman)

Class Code of Google Class Room **soktiko**

- Undergraduate Courses
- Undergraduate Projects
- Postgraduate Courses
- Postgraduate Projects
- Evaluation Forms

- » Presentations
- » تمارين و شيتات المقرر
- » فيديووات إضافية
- » فيديووات تسجيل المحاضرات
- » ملفات الجودة وتوصيف المقرر

1- موقعنا لمعمل التحكم الأتوماتيكي ACC على النت وسيلة أساسية في التدريس. المقرر له كود خاص + رابط مستقل على الصفحة الرئيسية home page للموقع acc-vlab.cu.edu.eg والمقرر موجود أيضاً على [Google Classroom](https://www.google.com/classroom) ومنصة نظام المعلومات للكلية SSIS.

2- المقرر له ملف توصيف به ILOs المخرجات التعليمية المستهدفة + المحتوى + طرق التقييم + المراجع + الإمتحان.. إلخ (حسب متطلبات ومعايير نظم الجودة والاعتماد). كل طالب مسئول عن مراجعة ILOs وجميع بيانات توصيف المقرر في هذا الملف.

3- حسب جدول المحاضرات على موقع الكلية + ملف خطة الدراسة المعلن على موقع ACC يوجد محاضرة يوم الأحد كل أسبوع (الحصّة الثالثة) + حصّة تمارين مباشرة كل أسبوع لمناقشة أهم نقاط في المادة العلمية التي يجب أن تكون موجودة سابقاً مع الطالب قبل موعد المحاضرة أو السكشن من خلال موقع معمل التحكم + منصة [Google Classroom](https://www.google.com/classroom) وموقع كلية الهندسة (نظام المعلومات والتواصل مع الطلاب). وكل طالب مسئول عن تنزيل أى مادة علمية من الموقع + الإطلاع عليها + فحصها قبل موعد المحاضرة وكذلك فحص ملفات الشيتات وملفات الدراسة الذاتية قبل المحاضرة وقبل حصّة التمارين.

4- **هام جداً:** تسجيل أى محاضرة سوف يتم رفعه من موقع ACC بعد عدة أيام من موعد المحاضرة لضمان إنتظام المتابعة بصفة أسبوعية وعدم تأجيل تنزيل وفحص المادة العلمية لكل جزء منفصل من المقرر.

5- ملفات pdf للمحاضرة + الشيت + روابط لتسجيل المحاضرة.. إلخ نرفعهم على موقع المعمل وعلى [Google Classroom](https://www.google.com/classroom) عدة أيام قبل موعد المحاضرة والسكشن.

6- نرفع على موقع الكلية كل أسبوع روابط على موقع معمل ACC للمقرر. تضم هذه الروابط : تسجيل للمحاضرة + مادة علمية إضافية + ملفات للدراسة الذاتية + فيديوهات + مراجع إلكترونية للمقرر.... إلخ

7- إجمالي درجات المقرر 100 درجة موزعة كما يلي: أعمال السنة = 40 درجة منها 20 درجة لإمتحان الميد ترم التحريرى 20 درجة. وباقى أعمال سنة والسكشن 20 درجة على تقديم تقارير وكويزات تحريرية (كذلك درجات على الحضور والغياب فى المحاضرة والسكشن). تقديم كافة التقارير المطلوبة تكون مطبوعة وليست ملفات إلكترونية حسب المواعيد المعلنة أو المحددة (سواء فى المحاضرة أو التقرير أوفى التنبيهات على موقع المعمل أو منصة [Google Classroom](https://www.google.com/classroom) ونظام [SSIS](https://www.ssis.cu.edu.eg) للكلية).

8- عدم تقديم التقارير مطبوعة فى الموعد المحدد لها = عدم رصد درجات بعد الموعد النهائى. ملاحظة للأعدار المقبولة: فقط فى حالة موافقة أستاذ المقرر على قبول العذر عن عدم القدرة على تسليم التقرير فى الموعد يمكن إرسال نسخة على البريد الإلكتروني accvlab@gmail.com وذلك يكون قبل إنقضاء الموعد النهائى لتأكيد الحل والالتزام بالموعد ولكن لا يتم رصد أى درجات للتقرير إلا بعد تسليمنا نسخة مطبوعة.

9- كل الإمتحانات بنظام الكتاب المفتوح Open Book Exam ملاحظة هامة جداً غير مسموح أبداً بوجود الموبايل أو التابلت أو اللاب توب (المسموح فقط هو أى أوراق أو مادة علمية مطبوعة أو مصورة).