

# مقرر التحكم الحديث (1)

## Modern Control (1)

ثالث ميكاترونيكس – الفصل الثاني 2020-2021

كلية الهندسة الكهربائية والإلكترونية - جامعة حلب

مواعيد المحاضرات:

- أسبوعياً: الأربعاء محاضرة رابعة + خامسة (نظري)
- قاعة المحاضرات: ك 23
- المخبر: مخبر التحكم والمعالجات

المدرسون: د. أسعد كعدان (نظري)

أهداف المقرر: يتناول هذا المقرر أساسيات هندسة التحكم Control Engineering ويتحدث عن أهمية علم التحكم وتطبيقاته. سنتعلم تصميم نظم التحكم المستمرة في المجال الزمني والترددية وكذلك كيفية دراسة استقرار هذه النظم.

المنهاج: محاضرات بوربوينت يمكن تحميلها وأي ملفات أخرى متعلقة بالمقرر من موقع Github على الرابط التالي:

<https://github.com/Asaadkaadan/Control1>

كتب ومراجع:

- التحكم الحديث 1، الدكتور أنس فتوح والدكتور الياس طوشان، مطبعة جامعة حلب 2007

أسئلة خارج المحاضرة؟

- في الكلية: (مكتب د. أسعد اثنين-أربعاء-خميس) Catch Me If You Can

توزيع العلامات: 70% نظري + 10% مذاكرة عملي + 20% فحص عملي

خطة المقرر:

مقدمة إلى نظم التحكم - أنواع الاشارات والأنظمة	17/3/2021
أنواع الاشارات والأنظمة - نمذجة أنظمة التحكم	24/3/2021
توابع الانتقال - تمثيل الأنظمة الخطية في فراغ الحالة	31/3/2021
التحليل والتصميم في المجال الزمني	7/4/2021
منظمات PID - جلسة مآتلاب	14/4/2021
التحليل والتصميم في المجال الترددي	21/4/2021
التحليل والتصميم في المجال الترددي	28/4/2021
استقرار أنظمة التحكم الخطية	5/5/2021
-	12/5/2021
التحليل والتصميم في فراغ الحالة - جلسة مآتلاب	19/5/2021
-	26/5/2021

## تحميل المنهاج من موقع Github

1. قم بالتوجه لصفحة الانترنت الخاصة بالمادة، مثلا: <https://github.com/Asaadkaadan/MCU4CTRL>
2. قم بالضغط على الزر الأخضر المسمى "Clone or download".
3. قم بالضغط على زر "Download ZIP" لتحميل مجلد مضغوط بكامل محتويات المادة.

1

GitHub, Inc. [US] github.com/Asaadkaadan/MCU4CTRL

ch or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

Asaadkaadan / MCU4CTRL Watch 2 Star 2 Fork 2

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Security Insights

Micro Controllers

15 commits 1 branch 0 releases 1 contributor GPL-3.0

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find File Clone or download 2

Asaadkaadan Adding projects

Examples	Adding last lecture (7)
Resources	Adding lectures 2 & 3
S19 Projects	Adding projects
LICENSE	Initial commit
Microcontrollers - AVR - lectures 2-...	Adding last lecture (7) 5 months ago

Clone with HTTPS 3 Use SSH

Use Git or checkout with SVN using the web URL.

<https://github.com/Asaadkaadan/MCU4CTRL>

Open in Desktop Download ZIP