

# مقرر الإلكترونيات الصناعية (1)

## Industrial Electronics (1)

رابع نظم إلكترونية – الفصل الأول 2019-2020

كلية الهندسة الكهربائية والإلكترونية - جامعة حلب

مواعيد المحاضرات: الثلاثاء محاضرة رابعة + خامسة (نظري)

قاعة المحاضرات: ك 24      المخبر: مخبر الإلكترونيات الصناعية

المدرسون: د. أسعد كعدان

أهداف المقرر: سنتعرف في هذا المقرر، وفي الجزء الثاني منه أيضاً، على دارات وأنظمة الإلكترونيات الصناعية والتي تستخدم غالباً لتحويل الطاقة الكهربائية (جهد وتيار) من شكل إلى شكل آخر (DC-DC, AC-DC, DC-AC, AC-AC). سنركز في هذا المقرر على مقومات التيار المتردد (AC-DC) الترانزستورية والثايرستورية بالإضافة إلى المبدلة الثايرستورية القابلة للتأخير.

المنهاج: محاضرات د. عماد الروح (مع بعض التعديلات). يمكن تحميل المحاضرات وأي ملفات أخرى متعلقة بالمقرر من موقع

Github على الرابط التالي: <https://github.com/Asaadkaadan/IndElectronics1>

كتب ومراجع:

- كتاب الدكتور محمد سعيد عقيل
- Power Electronics Circuits Devices and Applications By Muhammad H Rashid

أسئلة خارج المحاضرة؟

- في الكلية: (مكتب د. أسعد أحد-ثلاثاء) Catch Me If You Can

توزيع العلامات: 70% نظري + 10% مشروع + 20% مخبر

مشروع المقرر: تصميم وتنفيذ دائرة تغذية مستمرة. موعد تسليم المشروع في نهاية شهر 12. العمل بشكل جماعي في فريق من شخصين على الأكثر وسيتم التصميم في القاعة أثناء المحاضرة حصراً.

## خطة المقرر:

مقدمة	24/09/2019
دارات التقويم الديودية	01/10/2019
دارات التقويم الديودية	08/10/2019
دارات التقويم الديودية - مشروع - اختيار التصميم	15/10/2019
مشروع - المخطط النظري	22/10/2019
دارات التقويم الثايرستورية	29/10/2019
مشروع - الدارة المطبوعة	05/11/2019
دارات التقويم الثايرستورية	12/11/2019
دارات التقويم الثايرستورية	19/11/2019
المبدلة القالبة التابعة	26/11/2019
المبدلة القالبة التابعة	03/12/2019
مشروع - الاختبار والمناقشة	10/12/2019
المبدلة القالبة التابعة	17/12/2019
المبدلة القالبة التابعة	24/12/2019
-	07/01/2019

## 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)

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

5 months ago