



المقال البحثي لمقرر معامل ميكاترونيات (2)

| | |
|--------------------------------|---------------|
| العاشر | الفصل الدراسي |
| هندسة الميكاترونيات والروبوتات | برنامج |
| الهندسة | كلية |
| معامل الميكاترونيات | المادة |
| الدراسي الثاني 2019-2020 | الفصل |

تعليمات وإرشادات مهمة:

1. يقوم الطالب بإعداد البحث باللغة الانجليزية فيما لا يقل عن 5 صفحات ولا يزيد عن 10 صفحات.
 2. يلتزم الطالب بقواعد كتابة التقارير الفنية السابق دراستها (حجم الخط والمسافات بين الاسطر وطريقة كتابة المراجع).
 3. يعد الطالب غلاف البحث ويجب أن يتضمن الغلاف (عنوان المقال البحثي – اسم الطالب – الفصل الدراسي – البرنامج – اسم المقرر).
 4. يقوم الطالب بإعداد البحث **مفردا** وإذا ثبت مطابقة البحث لبحث طالب اخر او نقله من الانترنت وتخطى النسبة المسموح بها سوف يلغى البحث ويعتبر الطالب راسبا.
 5. يقوم الطالب بتحويل البحث إلى ملف بصيغة Pdf.
 - يتم تسمية الملف باسم الطالب وأن يكون اسم الملف باللغة العربية.
 6. يقوم الطالب بإرسال الملف إلى **د. محمود محمد عثمان** عن طريق البريد الإلكتروني طبقا للتوقيتات المعلنة من إدارة الكلية.
- د. محمود محمد عثمان m.abdelrahim@aun.edu.eg

- مع وضع الجملة التالية (المقال البحثي لمادة معامل ميكاترونيات (2)) في عنوان الايميل (Subject)
- يجب على الطالب قبل ارسال الايميل التأكد من وجود الملف (**Attach**).

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

د. محمود محمد عثمان

المقال البحثي المطلوب في مقرر "معامل ميكاترونيات (2)"

Write a research report on ONLY one of the following topics:

1. Combinational logic circuits and their applications (3 applications)
2. Permanent magnet and variable reluctance stepper motors.
3. Filter circuits and their applications (3 applications)

Requirements:

The following items must be at least included in the report.

- a) Introduction.
- b) Theory of operation.
- c) Applications.