



Assiut University

Faculty of Engineering

Mechatronics and Robotics Program

10th Semester, 2019 – 2020

Modeling and Simulation of

Dynamic Systems

Code: **MTR 0605**

Total marks: **100**



المقال البحثي

الفصل الدراسي	الخامس
برنامج	هندسة الميكاترونيات والروبوتات
كلية	الهندسة
المادة	النمذجة والمحاكاة للنظم الديناميكية
الفصل	الدراسي الثاني 2019-2020

تعليمات وإرشادات مهمة:

1. يقوم الطالب بإعداد البحث باللغة العربية أو 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 نقلة 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 حشمت** عن طريق البريد الإلكتروني طبقا للتوقيتات المعلنة من إدارة الكلية.

mheshmat@aun.edu.eg

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

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

د. محمود حشمت

المقال البحثى المطلوب فى مقرر "النمذجة والمحاكاة للنظم الديناميكية"

اختر أى نظام يقع فى نطاق واحد من النظم الثلاثة الآتية:-

1-Mechanical System: -

Such as the suspension system of train carriage or others

2-Liquid-level System: -

Such as a system of three connected tanks or others

3- Electrical System: -

The system should include multiple electrical elements such as resistors, capacitors, inductors,...

Requirements: -

1. System Definition
2. Mathematical Model
3. Transfer Function
4. System Simulation (Using Simulink)