



**وصف المواد**

العنوان التفسيري

اسم المساق	[A – B – C]	رقم المساق	المتطلب السابق
------------	-------------	------------	----------------

**ن:** الساعات النظرية

**ع:** الساعات العملية

**س:** الساعات المعتمده

**المتطلبات التخصصية ( 109 ساعة )**

**أ.المتطلبات الاجبارية ( 100 ساعة )**

المحاكاة والتنبؤ [ 3 – 0 - 3 ]	رقم المساق: 0906370	المتطلب السابق : 1501119
أنواع الأنظمة وخصائصها (المستمرة، المنفصلة، الخطية وغيرها)، بناء النماذج الرياضية وتمثيلها. نمذجة الأنظمة الميكانيكية، نمذجة الأنظمة الكهربائية والكهروميكانيكية، نمذجة السوائل والأنظمة الحرارية. النماذج القياسية للأنظمة الديناميكية ووظيفة النقل وتمثيل مساحة الحالة. المحاكاة العددية للأنظمة الديناميكية. الحل التحليلي للأنظمة الديناميكية الخطية. سيموليناك. التكامل العددي المتوسط. أدوات المحاكاة. التكامل العددي المتقدم.		