

### 0402423 تحكم آلي (3 ساعات معتمدة) (متطلب سابق: اهتزازات ميكانيكية)

تهدف المادة إلى تعريف الطالب أيضا استخدامات التحكم الآلي في السيطرة والمراقبة على العمليات الإنتاجية . تحتوي هذه المادة على المواضيع التالية : مقدمه في التحكم الآلي ، التمثيل الرياضي لعناصر المنظومات الفيزيائية ( كهرباء ، حرارة ، غازات ، .... الخ) ، التمثيل الرياضي لمنظومات التحكم الآلي المتعامدة ، مراجعة التحويلات لابلاس ، الاستجابة المستقرة والانتقالية في أنظمة التحكم الآلي ، تحليل استقراريه أنظمة التحكم الآلي ، طريقة روت لوكاس ، و المتحكمات الشاملة (PDI) الكومبيوترات التحليلية القياسية.