

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 استقراره أنظمة التحكم الآلي ، طريقة روت لوكاس ، و المتحكمات الشاملة (PDI) الكومبيوترات التحليلية القياسية.