



السيد الدكتور/ المدير التنفيذي لوحدة توكيد الجودة

تحية طيبة وبعد ،،،

مرفق لسيادتكم المعايير الاكاديمية (مستوى C) لبرنامج هندسة التحكم الصناعية

"Competencies-Level C of Industrial Automation Engineering Program"

والتي تم اعتمادها بمجلس ادارة البرنامج – الجلسة رقم 3 بتاريخ 2021/11/22 – للعام الجامعي 2022/2021م.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،،

المدير التنفيذي للبرنامج

د/ احمد محمد النجار

المعايير الأكاديمية مستوى C لبرنامج هندسة التحكم الصناعية

في اطار اعداد وصياغة المعايير الأكاديمية مستوى C لبرنامج هندسة التحكم الصناعية

"Competencies- Level C of Industrial Automation Engineering Program "

تم عقد ورشتي عمل:

▪ ورشة العمل الأولى بعنوان "الخطوات الاسترشادية لاستكمال المعايير للاعتماد البرامجي- المعايير الأكاديمية (ARS)" ،

حيث تم عرض مقترحات للمعايير الأكاديمية مستوى C للبرنامج ومناقشة مدى توافقها مع رسالة وأهداف البرنامج وكذلك المعايير الأكاديمية NARS 2018، كما تم عرض المعايير الأكاديمية مستوى C للبرامج في كليات الهندسة المناظرة في جامعات أخرى للوصول الى أفضل صياغة.

▪ ورشة العمل الثانية بعنوان "مراجعة المعايير الأكاديمية- مواصفات الخريج (ARS)" ، حيث تم عرض مقترح توافقي للمعايير الأكاديمية مستوى C.

ووفقا للخطاب الوارد من المدير التنفيذي لوحدة الجودة بالكلية بتاريخ 2021/11/15 حيث أوصى الفريق التنفيذي لوحدة توكيد الجودة بالكلية بإن المعايير الأكاديمية الخاصة ببرنامج هندسة التحكم الصناعية (Level A and Level B) تتفق مع المعايير القومية (NARS 2018)، وأن المعايير التي يتبناها البرنامج (ARS/Level C) تتفق مع رسالة وأهداف البرنامج.

الصيغة النهائية للمعايير الأكاديمية مستوى C لبرنامج هندسة التحكم الصناعية:

Competencies of Industrial Automation Engineering Program (Level C)

In addition to the competencies for all Engineering Programs (A-Level) and the competencies for the Electrical Engineering Discipline (B-Level), the competencies for the Industrial Automation Engineering Program graduate (C-Level) are:

C1. Apply knowledge and problem-solving tools of engineering concepts and basic science as well as analytical and systematic thinking skills to identify and solve engineering problems relating to mechatronics, automation systems, robotics, and embedded control systems.



C2. Incorporate recent engineering tools, techniques, and skills for engineering practice in different program specialties relevant to mechatronics, automation systems, robotics, and embedded control systems.

C3. Design and implement elements, modules, sub-systems, or systems using technological and professional tools.

C4. Searching and applying innovative design and analysis techniques of engineering problems relating to mechatronics, robotics, embedded systems, and automation systems.

C5. Innovate additional abilities relevant to the diverse specialties of the Industrial Automation Engineering program as follows:

Concentration	Graduate attributes
Automation Systems	5.a Innovate abilities to model, analyze, design and verify process control systems
Mechatronics	5.b Innovate abilities to model, analyze, design and verify mechatronics systems.
Robotics	5.c Innovate abilities to model, analyze, design and verify robotics systems.
Embedded control systems.	5.d Innovate abilities to model, analyze, design and verify, test and maintain embedded control systems.

المدير التنفيذي للبرنامج

د/ احمد محمد النجار