

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد الدولي

PLC

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات للعام الدراسي ٢٠١٦ - ٢٠١٧

اسم الجامعة: تكريت

اسم الكلية: كلية هندسة النفط والمعادن

القسم العلمي: هندسة سيطرة المنضومات النفطية

تاريخ ملئ الاستمارة: ٢٠١٧/٢/٢٢

اسم معاون العميد للشؤون العلمية: م.م. حمد خصير محمد

التوقيع:

التاريخ ٢٠١٧ / ٢ / ٢٢

اسم رئيس القسم: حميد محمد علي

التوقيع:

التاريخ ٢٠١٧ / ٢ / ٢٢

دقق الملف من قبل

قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي: م.م. ميسون أنور عبد الله

التاريخ ٢٠١٧ / ٢ / ٢٢

التوقيع:

مصادقة السيد عميد الكلية

د.م.أ. زياد حسين صالح

التاريخ ٢٠١٧ / ٢ / ٢٢

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة تكريت	١. المؤسسة التعليمية
كلية هندسة النفط والمعادن	٢. القسم الجامعي / المركز
Programmable Logic Control/PLC405	٣. اسم / رمز المقرر
	٤. البرامج التي يدخل فيها
نظري	٥. أشكال الحضور المتاحة
سنوي	٦. الفصل / السنة
١٢٠	٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
٢٠١٧/٢/٢٢	٨. تاريخ إعداد هذا الوصف
	٩. أهداف المقرر
	١- معرفة الطالب بالمفاهيم الأساسية للمدخلات والمخرجات في نظم السيطرة وكيفية ربطها بالمسيطرات الدقيقة.
	٢- معرفة الطالب بنظم السيطرة للنظامين المفتوح والمغلق.
	٣- معرفة الطالب بالمفاهيم الأساسية لانظمة السيطرة والذكاء الاصطناعي.

١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

- ١- معرفة الطالب بالمفاهيم الأساسية للمدخلات والمخرجات في نظم السيطرة وكيفية ربطها بالمسيطرات الدقيقة.
- ٢- معرفة الطالب بنظم السيطرة للنظامين المفتوح والمغلق.

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

- ب ١ - الحلقات الدراسية
- ب ٢ - المنافسات الصفية
- ب ٣ - طرح الاسئلة

طرائق التعليم والتعلم

- ١- محاضرات مكتوبة
- ٢- عرض سلايدات وافلام
- ٣- ملازم توضيحية

طرائق التقييم

- ١- اسئلة شفوية اثناء المحاضرة
- ٢- اجراء امتحانات يومية
- ٣- اجراء امتحانات فجائية
- ٤- الامتحانات الشهرية والنهائية

ج- مهارات التفكير

- ج ١- الملاحظة والتفكير
- ج ٢- التحليل والتفسير
- ج ٣- التقييم والاستنتاج
- ج ٤- مهارات الفكر الناقد

طرائق التعليم والتعلم

- ١- محاضرات مكتوبة
- ٢- عرض سلايدات وافلام
- ٣- ملازم توضيحية

طرائق التقييم

- ١-
- ٢-
- ٣-

Course Weekly Outline

Week	Topics Covered
1	Definition of PLC
2	Principle of Operation
3	PLCs versus other type of controls
4	Ladder diagrams and the PLC
5	Processors ,the power supply and programming devices
6	The memory system and I/O interaction
7	The discrete input output system
8	The analog input output system
9	Special function input output and serial communication interfacing
10	Programming language
11	Introduction to programming language
12	Type of PLC language
13	Ladder diagram format
14	Ladder relay instruction
15	Ladder relay programming
16	Timers and counter
17	Program /flow control instruction
18	System program and implementation
19	Programming organization and implementation
20	Data measurement and transducers
21	Basic measurement concept
22	Process response and transfer function
23	Process control basics
24	Process controls and loop tuning
25	Controller actions
26	Continues mode controller
27	Integral controllers (1 Mode)
28	Artificial intelligence and PLC systems
29	Introduction to AI systems
30	Types of systems

	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ النصوص الأساسية ▪ الكتب المقررة ▪ أخرى
	<p>متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)</p>
	<p>الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)</p>

١٣. القبول	
	المتطلبات السابقة
	أقل عدد من الطلبة
	أكبر عدد من الطلبة