الجامعة : التكنولوجية الكلية : الهندسة القسم : السيطرة والنظم المرحلة : الثالثة اسم المحاضر الثلاثي : عامر عبد منصور

المرحلة: الثالثة اسم المحاضر الثلاثي: عامر عبد منصور اللقب العلمي: مدرس مساعد المؤهل العلمي: ماجستير ميكاترونكس مكان العمل: الجامعة التكنولوجية



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي

	مودي	عبد منصورالمس	عامر		الاسم	
ameralmesaody@yahoo.com					البريد الالكتروني	
PLC					اسم المادة	
					مقرر الفصل	
 To be familiarized with PLC system components. Understand the PLC based control systems diagrams Learn basics of programming and implementing the PLC system in modern industrial control and automation. 					اهداف المادة	
Explaining PLCPLC programmPLC applicationSpecial character	iing languag ns in control	es and programi	ming technique n systems	S	التفاصيل الاساسية للمادة	
			*		الكتب المنهجية	
 "Programmable Controllers: Theory and Implementation", By: L.A. Bryan and E.A. Bryan, Second Edition, 1997 by Industrial Text Company. "Programmable Logic Controllers", By: W, Bolton, Fifth Edition, 2009 USA, by Elsevier Newnes. "LG Programmable Logic Controllers, GLOVA GM6 Series", LG 					المصادر الخارجية	
Industrial Syste الامتحان النهائي	ems, User's I المشروع	vianuai. الامتحانات	المختبر	الفصل الدراسي		
المسكان التهاتي	المسروح	اليومية	J.		تقديرات الفصل	
%Y•	1000	%1 ×		%٢.	<u> </u>	

الجامعة: الجامعة التكنولوجية الكلية: الهندسة الكلية: السيطرة والنظم المرحلة: الثالثة المرحلة : الثالثة الممال المحاضر الثلاثي: عامر عبد منصور اللقب العلمي: مدرس مساعد المؤهل العلمي: ماجستير ميكاترونكس مكان العمل: الجامعة التكنولوجية



جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي

الملاحظات	المادة العلمية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	Introduction to PLC lab.	Principles of Operation. Advantages of PLCs. Construction of a PLC.		1
		I/O Modules Wiring. PLC Software Basics (O.S., application and user programs)		۲
	Experiment No.1	PLC Processing methods. PLC Languages. PLC and Hardwired Relay Logic		٣
		PLC Ladder Programming Language Ladder Diagram Format. PLC Circuits and the Ladder Logic Diagrams		ŧ
	Experiment No.2	Addresses used in PLCs. Translation of Hardwired Relay Logic into PLC Logic. Logic Design		٥
		Programming Techniques		- À
	Experiment No.3	Timer Instructions		٧
		Study and Programming Time Based Sequenced Processes.		٨
	Experiment No.4	Mid Exam		٩
		Counter Instructions.		1.
	Experiment No.5	Study and Programming Events Based Sequenced Processes.		
		Study and Programming Events/Time Based Sequenced Processes.		17
	Experiment No.7	Compare Instructions Using Compare Instructions with Timers and Counters.		١٣
		Program/Flow Control Instructions(Jump To and Call SBR)		١٤
	Lab. Exam.	Program/Flow Control Instructions(Jump To and Call SBR)		10
		Final Exam.		17

عطلة نصف السنة			
	11		
	1.4		
	19		
	7.		
	**		
	7 7		
	7 £		
	70		
	71		
	**		
	4.4		
	79		
	٣.		
	71		
	77		

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ:

و.آزاد رجم