

جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

الدبلوم البريطاني / الهندسي	البرنامج/ المسار
هندسة الكهرباء والالكترونيات	التخصص
انجليزي-عربي	لغة الامتحان
2025-2018	السنة

المهارات الفنية
1. القدرة على تعريف أنظمة القياس وأجزائها الرئيسية.
2. القدرة على معرفة الهدف من استخدام العناصر الاساسية المكونة
لانظمة القياس المختلفة.
3. القدرة على معرفة أهم خصائص الحساسات التي يمكن استخدامها
خلال أنظمة القياس.
4. القدرة على تحديدايجابيات استخدام أنظمة التحكم.
5. القدرة على تعريف أنظمة التحكم وأجزائها الرئيسية.
 القدرة على معرفة الهدف من استخدام العناصر الاساسية المكونة
لأنظمة التحكم المختلفة
7. القدرة على معرفة المتحكم الرقمي والمتحكم المستمر
8. القدرة على تحليل المتحكم المستمر PID وخصائصه.
1. القدرة على تحليل الدوائر المنطقية مثل:
- دوائر منطقية بسيطة المكونة من بوابات OR, XOR, NOR,
.NAND, NOT, AND, XNOR
2. القدرة على تتبع الدوائر المنطقية البسيطة المختلفة.
3. القدرة على اختصار الدوائر المنطقية المعقدة الى دوائر منطقي
بسيطة من خلال قوانين وقواعد الجبر المنطقي وتطبيق نظريات De
. Morgan's
4. القدرة على انتاج جدول الاحتمالات (جدول الصواب) لدوائر منطقي
بسيطة مختلفة.
 القدرة على تعريف أنظمة التحكم وأجزائها الرئيسية. القدرة على معرفة الهدف من استخدام العناصر الاساسية الانظمة التحكم المختلفة. القدرة على معرفة المتحكم الرقمي والمتحكم المستمر. القدرة على تحليل المتحكم المستمر PID وخصائصه. القدرة على تحليل الدوائر المنطقية مثل: - دوائر منطقية بسيطة المكونة من بوابات , NOR, NOR , NOR, NOR. القدرة على تتبع الدوائر المنطقية البسيطة المختلفة. القدرة على اختصار الدوائر المنطقية المعقدة الى دو بسيطة من خلال قوانين وقواعد الجبر المنطقي وتطبيق نظ Morgan's الموائر (جدول الصواب) لدو



جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

5. القدرة على تمييز البوابات المنطقية ورموزها ,OR, XOR		
NOR, NAND, NOT, AND, XNOR من حيث مبدأ عملها		
ضمن الدوائر الرقمية.		
6. القدرة على تحويل الاعداد من نظام عددي الى اخر، انظمة الاعداد		
تتضمن (النظام العشري، الثنائي، السادس عشر، الثماني).		
1. معرفة المفاهيم الاساسية المتعلقة بالحاكمات المنطقية المبرمجة.	معرفة المفاهيم الاساسية للحاكمات	.3
2. تحديد ومعرفة الاجزاء الرئيسية للحاكمات المنطقية المبرمجة	المنطقية المبرمجة	
ووظيفة كل جزء.		
3. معرفة مبدأ عمل الحاكمات المنطقية المبرمجة.		
4. تحديد الاجهزة التي يجب توصيلها على مداخل الحاكمات المنطقية		
المبرمجة والاجهزة التي يجب توصيلها على مخارج الحاكمات		
المنطقية المبرمجة.		
5. معرفة أشكال الحاكمات المنطقية المبرمجة وأهم خصائص كل شكل		
منها.		
6. معرفة أنواع الاسلاك التي يمكن استخدامها صناعيا.		
7. معرفة أنواع الموجات التي تستخدم لنقل المعلومات تصناعيا.		
1. القدرة على فهم المصطلحات التالية: الشحنة، التيار، الجهد، فرق	تحليل الدوائر الكهربائية والالكترونية	.4
الجهد، المقاومة، الموصلات والعوازل.		
2. القدرة على تحليل الدوائر الكهربائية: مصادر الجهد، قانون أوم،		
المقاومات على التوالي وعلى التوازي.		
3. التعرف على الكميات الاساسية للأشكال الموجية الدورية: التردد،		
الدورة، قيمة الدروة والصيغة العامة للموجة.		
4. مبادئ المحث والمكثف: المعادلات الاساسية (التوالي والتوازي).		
5. التأكيد على فهم معدلات التغير (الجهد مع مكثف تيار مع محث).		
6. مادة أشباه الموصلات: نوع n و p ، تقاطع p-n، الانحياز الامامي	- f	14
والعكسي.	/	Sale.
7. الخصائص والتشغيل البسيط للدايود ، زينر دايود والترانزستور.		والتنوال ليكناه النظا
	V A	25 The 18 18 18
	1.	glant II
		3-11-11