



الم = ع (ل% = £ IXD 1/8 £ K 1/8 (4444
£ L- L£% = # VIC% = VI m (S = % 9% = 9 VK 1/8
£ IK L£™% = £ % = VI% % = % XIVD P% % L%
(V% L% R% % SM L™% R% % = VI



اختبار مواد وضبط الجودة

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: الدكتوراه

اجباري أم اختياري: اجباري

القسم الذي يقدم البرنامج : تقويم الموارد الطبيعية والتخطيط لتنميتها

القسم الذي يقدم المقرر : تقويم الموارد الطبيعية والتخطيط لتنميتها

السنة الدراسية/ المستوى : الدكتوراه

تاريخ اعتماد المواصفات

(أ) البيانات الأساسية

الكود: ER021

العنوان: اختبار مواد وضبط الجودة

المحاضرة: 1

الساعات المعتمدة: 2

المجموع: 2

العملي: 2

حصص الإرشاد الخاص:

(ب) البيانات المهنية

1- الأهداف العامة للمقرر الدراسي :

- تعريف الطالب: المبادئ ، والأسس لضبط الجودة الإنتاجية وأهميتها الاقتصادية في الصناعة- وصف طرق ضبط الجودة وأساليب الفحص والقياس المستخدمة لضمان جودة المنتج - الموثوقية وعلاقتها بالجودة- تكاليف الجودة..

2- النتائج التعليمية المستهدفة:-

مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	البند
1.6.1.2 يعرف الجودة - ضبط الجودة - أسس ضبط الجود - مسؤولية الجودة - توكيد الجودة وفوائد ضبط الجودة.	6/1/2 مبادئ وأساسيات الجودة المطلوبة رصد ومعالجة البيانات البيئية.	1/2 المعرفة والفهم:
2.6.1.2 يعرف على الاختلافات التصنيعية ويحدد مصادر أسبابها الممكنة		
3.6.1.2 يتعرف على المفهوم الاساسى لخرائط التحكم وتطبيقاتها.		
4.6.1.2 يوضح النظرية العامة لخرائط التحكم وينصف خرائط التحكم		
5.6.1.2 يشرح أساسيات ضبط		

مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	البند
<p>الجودة وأهميتها في الصناعة. 6.1.2 يعرف أساليب ضبط الجودة ومضامينها كأداة لضبط الجودة. 7.1.2 يعرف الضبط الاحصائي والتحسين المستمر للعمليات 8.1.2 يعرف المفاهيم الأساسية لخطط الفحص وأنواعه 9.1.2 يعرف مخاطرة المنتج ومخاطرة المستهلك 10.1.2 يعرف مفهوم ومقدرة العمليات الإنتاجية 11.1.2 يعرف مفهوم تكاليف الجودة وأنواعها المختلفة 12.1.2 يعرف مفهوم الضبط الشامل للجودة وإدارة الجودة الشاملة 13.1.2 يعرف مفهوم الموثوقية وعلاقتها بالجودة</p>		
<p>1.1.2.2 يحسب مقاييس التشتت مثل المدى والتباين والانحراف المعياري.. الخ 2.1.2.2 يصنف الاختلافات التصنيعية 3.1.2.2 يحلل النتائج للتأكد من استقرار العملية الإنتاجية 4.1.2.2 يحلل مقدرة العملية الإنتاجية</p>	1/2/2 تحليل المعلومات البيئية في مجال تقويم الموارد الطبيعية والظواهر البيئية.	2/2 المهارات الذهنية:
<p>1.3.2.2 يقيم مقدرة العملية الانتاجية 2.3.2.2 يفسر الاسباب الجوهرية في حالات رفض بعض المنتجات بعد تصديرها 3.3.2.2 يحقق في موثوقية المنتجات الصناعية</p>	3/2/2 تقدير وتحليل التأثيرات الفيزيائية والاقتصادية والاجتماعية والصحية المترتبة على الظواهر البيئية.	

مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	البند
1.1.3.2 استخدام وعمل خرائط ضبط الجودة والفحص والمعايينة للتحكم في الجودة. 2.1.3.2 يختار خريطة التحكم لحالة دراسة مختارة 3.1.3.2 يبين كيفية عمل خرائط التحكم لضبط جودة المنتج	1/3/2 إتقان المهارات المهنية الأساسية والحديثة في مجال تقويم الموارد الطبيعية .	3/2 المهارات المهنية والعملية:
1.2.3.2 يعد تقرير لتقييم موثوقية اى نظام انتاجى	2/3/2 كتابة التقارير المهنية وتقييم الظواهر البيئية بطرق علمية صحيحة.	
1.6.3.2 يطبق عمليا خرائط التحكم للخواص مثل نسب العيب وعدهه فى مجال جودة الإنتاج الصناعى	6/3/2 إعداد وتنفيذ أبحاث تطبيقية مختلفة يمكن نشرها فى المجالات العلمية المتخصصة أو عرضها فى مؤتمرات دولية.	
1.8.3.2 يقيم تكاليف الجودة داخل اى مؤسسة إنتاجية 2.8.3.2 يقدر النسب المثالية لعناصر تكاليف الجودة	8/3/2 تقديم الاستشارات التي تخدم المجتمع فى المجالات البيئية المختلفة.	
1.2.4.2 يستخدم التكنولوجيا الحديثة فى ضبط الجودة	2/4/2 استخدام تكنولوجيا المعلومات بما يخدم تطوير الممارسة المهنية.	4/2 المهارات العامة والقابلة للنقل:
1.4.4.2 يطبق المعايير الأساسية للجودة داخل مؤسسته 2.4.4.2 استيعاب أساسيات الجودة فى الممارسات المهنية	4/4/2 التقييم الذاتي والتعلم المستمر .	
1.6.4.2 يستطيع العمل فى فريق ويدير هذا الفريق بكفاءة عالية	6/4/2 العمل فى فريق بحثي وقيادة فريق العمل.	
1.7.4.2 يجيد ادارة اللقاءات العلمية وكذلك الوقت بكفاءة عالية	7/4/2 إجادة إدارة اللقاءات العلمية والقدرة على إدارة الوقت .	

3- المحتويات:

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	إرشاد/عملي
1- مقدمة عن الجودة	4	2	4
2 – أساسيات الإحصاء	2	1	2
1- خرائط التحكم للمتغيرات	4	2	4
2- خرائط التحكم للخواص	2	1	2
5 – خطط الفحص والمعايينة	4	2	4
6 – التحكم فى العمليات	4	2	4
7 – تكاليف ضبط الجودة	4	2	4
8 – مفهوم الضبط الشامل للجودة	2	1	2
9 – الموثوقية	2	1	2

4- موضوعات المقرر:

رقم الموضوع	الموضوع	الأسبوع

1	مقدمة عن الجودة	الأول - الثاني
2	أساسيات الإحصاء	الثالث
3	خرائط التحكم للمتغيرات	الرابع - الخامس
4	خرائط التحكم للخواص	السادس
5	خطط الفحص والمعاينة	السابع - الثامن
6	التحكم في العمليات	التاسع - العاشر
7	تكاليف ضبط الجودة	الحادي عشر - الثاني عشر
8	مفهوم الضبط الشامل للجودة	الثالث عشر
9	الموثوقية	الرابع عشر

5- العلاقة بين المقرر والبرنامج:

المعايير الأكاديمية القياسية				المعرفة والفهم	المعايير الأكاديمية للبرنامج والتي يقوم المقرر بتحقيقها
المهارات العامة والقابلة للنقل	المهارات المهنية والعملية	المهارات الذهنية	المعرفة والفهم		
2/4/2	1/3/2			6/1/2	
4/4/2	2/3/2	1/2/2			
6/4/2	6/3/2	3/2/2			
7/4/2	8/3/2				

6- مكونات المقرر:

العلوم الأساسية	العلوم الإنسانية والاجتماعية	المواد المتخصصة	العلوم الأخرى	الإجمالي
%25	-	% 75	-	100 %

7- مصفوفة مضاهاة نواتج التعلم المستهدفة:

مخرجات التعلم للمقرر	موضوعات المقرر									
	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	السادس	السابع	الثامن	التاسع	
يعرف الجودة - ضبط الجودة - أسس ضبط الجودة - مسؤولية الجودة - توكيد الجودة وفوائد ضبط الجودة.										X
يتعرف على الاختلافات التصنيعية ويحدد مصادر أسبابها الممكنة		X								
يتعرف على المفهوم الأساسي لخرائط التحكم وتطبيقاتها.			X							
يشرح أساسيات ضبط الجودة وأهميتها في الصناعة				X						X
يعرف أساليب ضبط الجودة ومضامينها كأداة لضبط الجودة.					X					

	يعرف الضبط الاحصائي والتحسين المستمر للعمليات							X	X
	يعرف المفاهيم الأساسية لخطط الفحص وأنواعه				X				
	يعرف مخاطر المنتج ومخاطرة المستهلك				X				
	يعرف مفهوم ومقدرة العمليات الإنتاجية			X					
	يعرف مفهوم تكاليف الجودة وأنواعها المختلفة		X						
	يعرف مفهوم الضبط الشامل للجودة وإدارة الجودة الشاملة		X						
	يعرف مفهوم الموثوقية وعلاقتها بالجودة	X							
المهارات الذهنية	يحسب مقاييس التشتت مثل المدى والتباين والانحراف المعياري.. الخ						X	X	X
	يصنف الاختلافات التصنيعية						X	X	
	يحلل النتائج للتأكد من استقرار العملية الإنتاجية				X				
	يحلل مقدرة العملية الانتاجية				X				
	يقيم مقدرة العملية الانتاجية				X				
	يفسر الأسباب الجوهرية في حالات رفض بعض المنتجات بعد تصديرها		X				X		
	يحقق في موثوقية المنتجات الصناعية	X							
المهارات المهنية والعملية	استخدام وعمل خرائط ضبط الجودة والفحص والمعاينة للتحكم في الجودة .						X	X	
	يختار خريطة التحكم لحالة دراسة مختارة						X	X	
	يبين كيفية عمل خرائط التحكم لضبط جودة المنتج							X	
	يطبق عمليا خرائط التحكم للخواص مثل نسب العيب وعدده في مجال جودة الإنتاج الصناعي							X	
	يقيم تكاليف الجودة داخل اى مؤسسة إنتاجية			X					
	يقدر النسب المثالية لعناصر تكاليف الجودة			X					

	يعد تقرير لتقييم موثوقية أى نظام انتاجي	X										
المهارات العامة والقابلة للنقل	يستخدم التكنولوجيا الحديثة فى ضبط الجودة								X	X		
	يجيد ادارة اللقاءات العلمية وكذلك الوقت بكفاءة عالية		X									
	يستطيع العمل فى فريق ويدير هذا الفريق بكفاءة عالية											
	يطبق المعايير الأساسية للجودة داخل مؤسسته	X	X									
	استيعاب أساسيات الجودة في الممارسات المهنية										X	X

8- طرق التعليم والتعلم:

أنشطة التعليم والتعلم						طرق التعليم والتعلم							نواتج التعلم المستهدفة للمقرر		
تجربة	كتابة ابداعية	دراسة حالة	رحلة ميدانية	عروض علمية	قراءة مقال مكتوب	لعب الأدوار	مشروعات التعلم	العصف الذهنى	حل المشكلة	التعلم التعاونى	المناقشات	الإفلام والعروض			المحاضرة
					X	X						X	X	1/6/1/2	المعرفة و الفهم
X		X	X			X	X		X	X		X	X	2/6/1/2	
		X		X						X			X	3/6/1/2	
			X				X				X		X	4/6/1/2	
										X		X	X	5/6/1/2	
			X				X						X	6/6/1/2	
			X					X			X		X	7/6/1/2	
							X				X		X	8/6/1/2	
			X							X				9/6/1/2	
									X		X		X	10/6/1/2	
							X			X	X			11/6/1/2	
											X		X	12/6/1/2	
			X				X					X		13/6/1/2	
		X						X			X			1/1/2/2	المهارات الذهنية
							X					X		2/1/2/2	
		X		X						X			X	3/1/2/2	
		X						X			X		X	4/1/2/2	
		X		X						X			X	1/3/2/2	
X		X	X						X	X	X		X	2/3/2/2	
				X									X	3/3/2/2	
X		X	X			X	X		X	X		X	X	1/1/3/2	المهارات المهنية
		X		X						X			X	2/1/3/2	

أنشطة التعليم والتعلم						طرق التعليم والتعلم						نواتج التعلم المستهدفة للمقرر		
تجربة	كتابة إبداعية	دراسة حالة	رحلة ميدانية	عروض علمية	قراءة مقال مكتوب	لعب الأدوار	مشروعات التعلم	العصف الذهني	حل المشكلة	التعلم التعاوني	المنافشات		الأفلام والعروض	المحاضرة
			x				x				x		x	3/1/3/2
							x					x		1/2/3/2
								x			x		x	1/6/3/2
							x					x	x	1/8/3/2
						x	x				x		x	2/8/3/2
				x									x	1/2/4/2
			x				x			x				1/4/4/2
						x	x				x		x	2/4/4/2
x		x				x				x				1/6/4/2
						x	x				x		x	1/7/4/2

المهارات العامة
و المنقولة

9- طرق التقويم لنواتج التعلم المستهدفة:

طرق التقويم				نواتج التعلم المستهدفة للمقرر			
أعمال السنة				الاختبار العملي	الاختبار الشفوي	الاختبار التحريري	
مناقشات	تقديم عروض	تقديم مشروع	تقديم تقرير				
			x		x	x	1/6/1/2
x				x		x	2/6/1/2
x						x	3/6/1/2
		x		x		x	4/6/1/2
x				x		x	5/6/1/2
			x				6/6/1/2
		x		x		x	7/6/1/2
x			x	x			8/6/1/2
				x		x	9/6/1/2
x					x		10/6/1/2
	x			x		x	11/6/1/2
		x		x		x	12/6/1/2
x			x	x			13/6/1/2
x						x	1/1/2/2
		x		x		x	2/1/2/2
x				x		x	3/1/2/2
			x				4/1/2/2

المعرفة و الفهم

المهارات الذهنية

طرق التقييم				الاختبار			نواتج التعلم المستهدفة للمقرر
السنة أعمال			الاختبار العملي	الاختبار الشفوي	الاختبار التحريري		
مناقشات	تقييم عروض	تقييم مشروع	تقييم تقرير				
		x		x		x	1/3/2/2
x			x	x			2/3/2/2
				x		x	3/3/2/2
x					x		1/1/3/2
	x			x		x	2/1/3/2
		x		x		x	3/1/3/2
x			x	x			1/2/3/2
				x			1/6/3/2
				x			1/8/3/2
				x			2/8/3/2
				x		x	1/2/4/2
x					x		1/4/4/2
	x			x		x	2/4/4/2
x					x	x	1/6/4/2
x			x	x			1/7/4/2

المهارات المهنية والعملية

المهارات العامة والمنقولة

10- الجدول الزمني للتقييم والوزن النسبي لكل تقييم

طرق التقييم	النسبة	الأسبوع
الأختبار النظري النهائي	60	الخامس عشر
الأختبار الشفوي النهائي	10	السادس عشر
الأختبار الشفوي لنصف الفصل الدراسي	5	السابع
التقييم العملي لنصف الفصل الدراسي	3	الثامن
التقييم العملي لنهاية الفصل الدراسي	7	السادس عشر
تقييم المشاريع والتقارير والعروض والمناقشات	15	أسبوعى
الأجمالى	%100	

11- قائمة المراجع

- 11-1- كتب و البحوث المقترحة (عربية)
- عادل الشيراوى 1995: الدليل العملى لتطبيق الجودة الشاملة
- حمودة، عبد المنعم محمد 1986: تخطيط ومراقبة الانتاج فى الصناعة
- سلطان، تركى محمد 1975: ضبط الجودة فى الصناعة
- عيشونى محمد 2000: ضبط الجودة

عشونى محمد 2007: ضبط جودة التقنيات الأساسية وتطبيقاتها فى المجالات الإنتاجية والخدمية

2-11- كتب و البحوث المقترحة (اجنبية)

- Besterfield, D. H. 1995 : Quality control . Prentice – Hall Int. Ed.
- Guran, A. M. 1988 : Quality control handbook . Mc Graw – Hill USA.

3-11- مجلات دورية، مواقع إنترنت، إلخ

- <http://hctmetrology.tripod.com/quality/>
- <http://www.arabicstat.com/borad>
- <http://vb.naqaae.eg/>

12- الإمكانات المطلوبة للتعليم والتعلم

أجهزة ووسائل عرض – دعم طباعة- برامج اليكترونية- إمكانات مادية للزيارات الميدانية

منسق المقرر: د/ وليد محمد بسيونى

رئيس القسم: أ.د/ محمد احمد الحويطى

التاريخ: / /