



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 Pts % L 8
(Vrs L 8/8 Irs% SM L™% R8% = VI



اختبار مواد وضبط الجودة

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: تقويم الموارد الطبيعية والتخطيط لتنميتها/
الماجستير

عنصر رئيسي أم ثانوي للبرنامج:

أجباري أم اختياري: إجباري

القسم الذي يقدم البرنامج : تقويم الموارد الطبيعية والتخطيط لتنميتها

القسم الذي يقدم المقرر : تقويم الموارد الطبيعية والتخطيط لتنميتها

السنة الدراسية/ المستوى : الماجستير

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 |
|---|--|---------------------|
| 1.7.1.2 يعرف الجودة - ضبط الجودة - أسس ضبط الجودة - مسؤولية الجودة - توكيد الجودة وفوائد ضبط الجودة. 2.7.1.2 يتعرف على الاختلافات التصنيعية ويحدد مصادر أسبابها الممكنة 3.7.1.2 يتعرف على المفهوم الاساسي لخرائط التحكم وتطبيقاتها. 4.7.1.2 يوضح النظرية العامة لخرائط التحكم وينصف خرائط التحكم | 7.1.2 يبين أساسيات الجودة فى البحث العلمى. | 1/2 المعرفة والفهم: |

| مخرجات التعلم للمقرر | مخرجات التعلم للبرنامج | البند |
|--|--|------------------------------|
| <p>5.7.1.2 يشرح أساسيات ضبط الجودة وأهميتها في الصناعة .</p> <p>6.7.1.2 يعرف أساليب ضبط الجودة ومضامينها كأداة لضبط الجودة .</p> <p>7.7.1.2 يعرف الضبط الاحصائي والتحسين المستمر للعمليات</p> <p>8.7.1.2 يعرف المفاهيم الأساسية لخطط الفحص وأنواعه</p> <p>9.7.1.2 يعرف مخاطرة المنتج ومخاطرة المستهلك</p> <p>10.7.1.2 يعرف مفهوم ومقدرة العمليات الإنتاجية</p> <p>11.7.1.2 يعرف مفهوم تكاليف الجودة وأنواعها المختلفة</p> <p>12.4.1.2 يعرف مفهوم الضبط الشامل للجودة وإدارة الجودة الشاملة</p> <p>13.7.1.2 يعرف مفهوم الموثوقية وعلاقتها بالجودة</p> | | |
| <p>1.1.2.2 يحسب مقاييس التشتت مثل المدى والتباين والانحراف المعياري.. الخ</p> <p>2.1.2.2 يصنف الاختلافات التصنيعية</p> <p>3.1.2.2 يحلل النتائج للتأكد من استقرار العملية الإنتاجية</p> <p>4.1.2.2 يحلل مقدرة العملية الانتاجية</p> | <p>2.2. 1 تحليل المعلومات البيئية المختلفة.</p> | <p>2/2 المهارات الذهنية:</p> |
| <p>1.2.2.2 يقيم مقدرة العملية الانتاجية</p> <p>2.2.2.2 يفسر الاسباب الجوهرية في حالات رفض بعض المنتجات بعد تصديرها</p> <p>3.2.2.2 يحقق في موثوقية المنتجات الصناعية</p> | <p>2.2.2 تقييم المعلومات البيئية المختلفة واستخدامه في تقييم الموارد الطبيعية.</p> | |

| مخرجات التعلم للمقرر | مخرجات التعلم للبرنامج | البند |
|--|--|-------------------------------------|
| 1.1.3.2 استخدام وعمل خرائط ضبط الجودة والفحص والمعاينة 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 المختلفة لتقويم التأثيرات البيئية المختلفة. | 3/2 المهارات المهنية والعملية: |
| 1.3.3.2 يطبق عمليا خرائط التحكم للخواص مثل نسب العيب و عدده في مجال جودة الإنتاج الصناعي | 2.3.3. إجراء بحوث بيئية تطبيقية لتقييم الموارد الطبيعية بطريقة علمية | |
| 1.4.2.2 يقيم تكاليف الجودة داخل أى مؤسسة إنتاجية 2.4.2.2 يقدر النسب المثالية لعناصر تكاليف الجودة | 2.3.4. تقييم الطرق والأدوات المستخدمة في قياس التأثيرات البيئية المختلفة | |
| 1.2.3.2 يعد تقرير لتقييم موثوقية أى نظام إنتاجي | 2.3.2 إعداد تقارير لتقييم الموارد الطبيعية بطريقة علمية | |
| 1.2.4.2 يستخدم التكنولوجيا الحديثة فى ضبط الجودة | 2.4.2 استخدام الوسائل التكنولوجية الحديثة فى رصد ومعالجة الظواهر البيئية المختلفة. | 4/2 المهارات العامة والقابلة للنقل: |
| 1.8.4.2 يجيد ادارة اللقاءات العلمية وكذلك الوقت بكفاءة عالية | 2.4.8. إجادة ادارة اللقاءات العلمية والقدرة علي ادارة الوقت بكفاءة. | |
| 1.4.4.2 يستطيع العمل فى فريق ويدير هذا الفريق بكفاءة عالية | 2.4.4. قيادة فريق العمل البيئي. | |
| 1.5.4.2 يطبق المعايير الأساسية للجودة داخل مؤسسته 2.5.4.2 استيعاب أساسيات الجودة فى الممارسات المهنية | 2.4.5 وضع قواعد ومؤشرات لتقييم أداء فريق العمل البيئي. | |

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 والمعاينة | 4 | 2 | 4 |
| 6 – التحكم في العمليات | 4 | 2 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|-------------------------------|
| 4 | 2 | 4 | 7 – تكاليف ضبط الجودة |
| 2 | 1 | 2 | 8 – مفهوم الضبط الشامل للجودة |
| 2 | 1 | 2 | 9 – الموثوقية |

4- موضوعات المقرر:

| رقم الموضوع | الموضوع | الأسبوع |
|-------------|---------------------------|-------------------------|
| 1 | مقدمة عن الجودة | الاول - 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 | 7/1/2 | | |
| 2/4/2 | 1/3/2 | | | | |
| 4/4/2 | 2/3/2 | 1/2/2 | | | |
| 5/4/2 | 3/3/2 | 2/2/2 | | | |
| 8/4/2 | 4/3/2 | | | | |

6- مصفوفة مضاهاة نواتج التعلم المستهدفة:

| مخرجات التعلم للمقرر | موضوعات المقرر | | | | | | | | |
|--|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | الأول | الثاني | الثالث | الرابع | الخامس | السادس | السابع | الثامن | التاسع |
| المعرفة والفهم | X | | | | | | | | |
| 1.7.1.2 يعرف الجودة – ضبط الجودة – أسس ضبط الجودة – مسؤولية الجودة – توكيد الجودة وفوائد ضبط الجودة. | | | | | | | | | |
| 2.7.1.2 يتعرف على الاختلافات التصنيعية ويحدد مصادر أسبابها الممكنة | | X | | | | | | | |
| 3.7.1.2 يتعرف على المفهوم الاساسى لخرائط التحكم وتطبيقاتها | | | X | | | | | | |
| 4.7.1.2 يوضح النظرية العامة لخرائط التحكم وينصف خرائط التحكم | | | | X | | | | | X |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| | 5.7.1.2 يشرح أساسيات ضبط الجودة وأهميتها في الصناعة . | | | | | X | | | | |
| | 6.7.1.2 يعرف أساليب ضبط الجودة ومضامينها كأداة لضبط الجودة . | | | | | | | X | X | |
| | 7.7.1.2 يعرف الضبط الاحصائي والتحسين المستمر للعمليات | | | | | X | | | | |
| | 8.7.1.2 يعرف المفاهيم الأساسية لخط الفحص وأنواعه | | | | | X | | | | |
| | 9.7.1.2 يعرف مخاطر المنتج ومخاطرة المستهلك | | | | X | | | | | |
| | 10.7.1.2 يعرف مفهوم ومقدرة العمليات الإنتاجية | | | X | | | | | | |
| | 11.7.1.2 يعرف مفهوم تكاليف الجودة وأنواعها المختلفة | | X | | | | | | | |
| | 12.4.1.2 يعرف مفهوم الضبط الشامل للجودة وإدارة الجودة الشاملة | X | | | | | | | | |
| | 13.7.1.2 يعرف مفهوم الموثوقية وعلاقتها بالجودة | X | | | | | | | | |
| المهارات الذهنية | 1.1.2.2 يحسب مقاييس التشتت مثل المدى والتباين والانحراف المعياري.. الخ | | | | | | X | X | X | |
| | 2.2.2.2 يفسر الاسباب الجوهرية في حالات رفض بعض المنتجات بعد تصديرها | | | | | | X | X | | |
| | 3.1.2.2 يحلل النتائج للتأكد من استقرار العملية الإنتاجية | | | | X | | | | | |
| | 4.1.2.2 يحلل مقدرة العملية الإنتاجية | | | | X | | | | | |
| | 1.2.2.2 يقيم مقدرة العملية الإنتاجية | | | | X | | | | | |
| | 2.2.2.2 يفسر الاسباب الجوهرية في حالات رفض بعض المنتجات بعد تصديرها | | X | | | | | X | | |
| | 3.2.2.2 يحقق في موثوقية المنتجات الصناعية | X | | | | | | | | |
| المهارات المهنية والعملية | 1.1.3.2 استخدام وعمل خرائط ضبط الجودة والفحص والمعاينة للتحكم في الجودة . | | | | | | X | X | | |
| | 2.1.3.2 يختار خريطة التحكم لحالة دراسة مختارة | | | | | | X | X | | |
| | 3.1.3.2 يبين كيفية عمل خرائط التحكم لضبط جودة المنتج | | | | | | | X | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|---|---|--|--|--|---|---|--|--|---|---|---|
| | 1.2.3.2 يطبق عمليا خرائط التحكم للخواص مثل نسب العيب وعدده فى مجال جودة الإنتاج الصناعي | | | | | | | | | | X | | |
| | 1.4.2.2 يقيم تكاليف الجودة داخل اى مؤسسة إنتاجية | | | | | | | X | | | | | |
| | 2.4.2.2 يقدر النسب المثالية لعناصر تكاليف الجودة | | | | | | | X | | | | | |
| | 1.3.3.2 يعد تقرير لتقييم موثوقية اى نظام انتاجى | X | | | | | | | | | | | |
| المهارات العامة والقابلة للنقل | 1.2.4.2 يستخدم التكنولوجيا الحديثة فى ضبط الجودة | | | | | | | | | | X | X | |
| | 1.8.4.2 يجيد ادارة اللقاءات العلمية وكذلك الوقت بكفاءة عالية | | | | | | X | | | | | | |
| | 1.4.4.2 يستطيع العمل فى فريق ويدير هذا الفريق بكفاءة عالية | | | | | | | | | | | | |
| | 1.5.4.2 يطبق المعايير الأساسية للجودة داخل مؤسسته | X | X | | | | | | | | | | |
| | 2.5.4.2 استيعاب أساسيات الجودة فى الممارسات المهنية | | | | | | | | | | | | X |

8- طرق التعليم والتعلم:

| 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 الذهنى | حل المشكلة | التعلم التعاونى | المنافسات | الأفلام والعروض | | | المحاضرة |
| | | | | | x | x | | | | | | x | x | 1/7/1/2 | المعرفة و الفهم |
| x | | x | x | | | x | x | | x | x | | x | x | 2/7/1/2 | |
| | | x | | x | | | | | | x | | | x | 3/7/1/2 | |
| | | | x | | | | x | | | | x | | x | 4/7/1/2 | |
| | | | | | | | | | | x | | x | x | 5/7/1/2 | |
| | | | x | | | | x | | | | | | x | 6/7/1/2 | |
| | | | x | | | | | | x | | x | | x | 7/7/1/2 | |
| | | | | | | | x | | | | x | | x | 8/7/1/2 | |
| | | | x | | | | | | | x | | | | 9/7/1/2 | |
| | | | | | | | | | x | | x | | x | 10/7/1/2 | |
| | | | | | | | x | | | x | x | | | 11/7/1/2 | |
| | | | | | | | | | | | x | | x | 12/7/1/2 | |
| | | x | | | | | | x | | | x | | | 1/1/2/2 | المهارات الذهنية |
| | | | | | | | x | | | | | x | | 2/1/2/2 | |
| | | x | | | | | | x | | | x | | x | 4/1/2/2 | |

| 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 | 1/2/2/2 |
| x | | x | x | | | | | | x | x | x | | x | 2/2/2/2 |
| | | | | x | | | | | | | | | x | 3/2/2/2 |
| x | | x | x | | | x | x | | x | x | | x | x | 1/1/3/2 |
| | | x | | x | | | | | | x | | | x | 2/1/3/2 |
| | | | x | | | | x | | | | x | | x | 3/1/3/2 |
| | | | | | | | x | | | | | x | | 1/2/3/2 |
| | | | | x | | | | | | | | | x | 1/2/4/2 |
| | | | x | | | | x | | | x | | | | 1/8/4/2 |
| | | | | | | x | x | | | | x | | x | 1/4/4/2 |
| x | | x | | | | x | | | | x | | | | 1/5/4/2 |
| | | | | | | x | x | | | | x | | x | 1/5/4/2 |

المهارات المهنية

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 | 1/7/1/2 |
| x | | | | x | | x | 2/7/1/2 |
| x | | | | | | x | 3/7/1/2 |
| | | x | | x | | x | 4/7/1/2 |
| x | | | | x | | x | 5/7/1/2 |
| | | | x | | | | 6/7/1/2 |
| | | x | | x | | x | 7/7/1/2 |
| x | | | x | x | | | 8/7/1/2 |
| | | | | x | | x | 9/7/1/2 |
| x | | | | | x | | 10/7/1/2 |
| | x | | | x | | x | 11/7/1/2 |
| | | x | | x | | x | 12/7/1/2 |
| x | | | | | | x | 1/1/2/2 |
| | | x | | x | | x | 2/1/2/2 |
| | | | 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 | 1/2/2/2 |
| x | | | x | x | | | 2/2/2/2 |
| | | | | x | | x | 3/2/2/2 |
| 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 | | x | 1/3/3/2 |
| x | | | | | x | | 1/4/3/2 |
| | x | | | x | | x | 2/4/3/2 |
| x | | | | | x | x | 1/3/3/2 |
| x | | | x | x | | | 1/2/4/2 |

10- الجدول الزمني للتقييم والوزن النسبي لكل تقييم

| طرق التقييم | النسبة | الأسبوع |
|---|--------|------------|
| الاختبار النظري النهائي | 60 | الخامس عشر |
| الاختبار الشفوي النهائي | 10 | السادس عشر |
| الاختبار 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 | أسبوعي |
| الأجمالي | %100 | |

11- قائمة المراجع

- 10-1- كتب و البحوث المقترحة (عربية)
- عادل الشبراوي 1995: الدليل العملي لتطبيق الجودة الشاملة
 - حمودة، عبد المنعم محمد 1986: تخطيط ومراقبة الانتاج في الصناعة
 - سلطان، تركي محمد 1975: ضبط الجودة في الصناعة
 - عيشوني محمد 2000: ضبط الجودة

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

10-2- 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.

10-3- مجلات دورية، مواقع إنترنت، إلخ

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

11- الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

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

منسق المقرر: د/ وليد محمد بسيونى

رئيس القسم: د/ محمد الحويطى

التاريخ: / /