

نموذج رقم "12"

جامعة/ أكاديمية: وزارة التعليم العالي

كلية/ معهد: المعهد العالي للفنون التطبيقية - التجمع الخامس

قسم: الطباعة والنشر والتغليف

توصيف مقرر دراسي (2017-2018)

١ - بيانات المقرر:				
الفرقة/المستوى: الثانية /الفصل الدراسي الأول		إسم المقرر: صيانة ميكانيكية		الرمز الكودي: 2205
2	عملي	0	نظري	عدد الوحدات : 2
التخصص: الطباعة والنشر والتغليف				

**2-هدف المقرر:** اكساب الطلاب المعارف والمهارات المرتبطة بالصيانة الميكانيكية لنظم الطباعة والتغليف المختلفة مما يمكنه من تعريف وتحديد أنواع ونظم الصيانة الميكانيكية المختلفة والمقارنة بينها ، وتحديد المشاكل الناجمة عن الإخفاق في تنفيذ عمليات الصيانة الميكانيكية وتحليل أسبابها ، وكذلك حتى يعدد ويصنف الطالب أنواع الزيوت والشحوم وطرق التزييت والتشحيم ، وادوات وعدد الصيانة و يشرح طرق الكشف عن العيوب.

**٣-المستهدف من تدريس المقرر:** في نهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن:

أ- المعلومات والمفاهيم	<p>1) يذكر مفهوم الصيانة الميكانيكية وأهميتها ، و مفهوم عمليات التزييت والتشحيم.</p> <p>2) يعدد طرق الصيانة الميكانيكية في النظم الطباعية ، وأنواع الزيوت والشحوم ، وأدوات الصيانة.</p> <p>3) يشرح النظم المختلفة المتبعة لعمليات فك الأليات والأجزاء وإعادة تركيب قطع الغيار وطرق الكشف على العيوب الميكانيكية في المعدات.</p>
ب- المهارات الذهنية	<p>1) يحلل مشاكل الصيانة الميكانيكية في مراحل الإنتاج الطباعي المختلف.</p> <p>2) يستنتج العلاقة بين اليات تحويل ونقل الحركة في الات الطباعة وطرق صيانهه المختلفة.</p> <p>3) يستنتج حلول للمشاكل الناجمة عن إخفاق تنفيذ عمليات الصيانة الميكانيكية من خلال تطبيق أسلوب التفكير العلمي المتسلسل.</p>
ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر	<p>1) يطبق عمليات الصيانة الميكانيكية البسيطة لماكينات الطباعة ( التزييت والتشحيم ).</p> <p>2) يفحص أحد ماكينات الطباعة.</p> <p>3) يطبق التكنولوجيا المناسبة في الكشف عن العيوب الميكانيكية في المعدات المستخدمة في الإنتاج.</p>
د- المهارات العامة	<p>1) يحلل البيانات و إعداد البحوث المختلفه.</p> <p>2) يلتزم بتعليمات التشغيل واشتراطات الأمان والسلامة.</p> <p>3) يستخدم تكنولوجيا المعلومات.</p>

#### 4- محتوى المقرر

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات	نظري	عملي
1	التعريف بالمقرر واهدافه واعلام الطلاب بنتائج استبيان تقييم المقرر للعام الماضي / مفهوم الصيانة الميكانيكية لماكينات الطباعة والتغليف	2	-	2
3-2	أنواع الصيانة المختلفة	4	-	4
5-4	نظم الصيانة المختلفة	4	-	4
6	النظم المتبعة لعمليات فك الأليات والأجزاء وتغييرها وإعادة تركيب قطع الغيار	2	-	2
7	طريقة الكشف على العيوب الميكانيكية في المعدات	2	-	2
8	أختبار منتصف الفصل الدراسي	2	-	2
9	طرق التزييت والتشحيم	2	-	2
10	الخامات والمعدات المستخدمة فى الصيانة الميكانيكية	2	-	2
11	زيارة لمطبعة المعهد /تقرير زياره	2	-	2
12	تطبيقات عملية على الصيانة الوقائية لماكينة طباعة الأوفست ذات التغذية بالفرخ من خلال زياره لمطبعة المعهد أو من خلال عروض .	2	-	2
13	تطبيقات عملية على الأعطال الميكانيكية الشائعة الحدوث في الماكينات من خلال زياره لمطبعة المعهد أو من خلال عروض .	2	-	2
14	مناقشة البحوث	2	-	2
15	امتحان نهاية الفصل الدراسي	2	-	-
5- أساليب التعليم والتعلم		- محاضرة - اجراء بحوث - زياره ميدانية - مناقشات وعروض تعليمية		
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات المحدودة		- محاضرة خلال الساعات المكتبية لتلبية احتياجات الطلاب.		
7- تقويم الطلاب:				

<p>1. امتحان نظري منتصف الفصل الدراسي 2. مناقشات وواجبات منزلية 3. امتحان نظري نهاية الفصل الدراسي</p>	<p>أ- الأساليب المستخدمة:</p>
<p>1. تقييم (1) : الاسبوع 8 2. تقييم (2):الاسبوع 11 ، 14 3. تقييم (3): الاسبوع 15</p>	<p>ب- التوقيت:</p>
<p>1. امتحان نظري منتصف الفصل الدراسي : 20% 2. مناقشات وواجبات منزلية : 20% 3. امتحان نظري نهاية الفصل الدراسي : 60%</p>	<p>ج- توزيع الدرجات:</p>
<p><b>8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:</b></p>	
<p>كتاب الصيانة الميكانيكية</p>	<p>أ- مذكرات</p>
<p>لا توجد</p>	<p>ب- كتب/ ملزمة</p>
<p>رويدة صبحي سليم (د) - ابراهيم مبارك(د)- تكنولوجيا صيانة وإصلاح المعدات الهندسية- بدون ناشر. مروة إبراهيم سليمان (د)- إدارة العمليات الطباعية بالمؤسسات الطباعية التجارية ودورها في رفع مستوى كفاءة التشغيل وجودة الإنتاج، رسالة دكتوراة غير منشورة ، كلية الفنون التطبيقية / جامعة حلوان ، 2007</p>	
<p>.http//en.Wikipedia.org/ Wiki/ Lubrication .http//en.Wikipedia.org/ Wiki/Total productive Maintenance Herschel L. Apfelberg, Maintaining Printing Equipment, Graphic Arts Technical Foundation, 1984, USA</p>	<p>د- دوريات علمية أو نشرات..... إلخ</p>

رئيس مجلس القسم العلمي : أ.د/ رمضان عبد الرحمن

أستاذ المادة : م.د/أحمد علوان