

نموذج رقم "١٢"

جامعة/ أكاديمية: وزارة التعليم العالي  
كلية/ معهد: المعهد العالي للفنون التطبيقية - التجمع الخامس  
قسم: الطباعة والنشر والتغليف

توصيف مقرر دراسي (٢٠١٧-٢٠١٨)

١ - بيانات المقرر					
الفرقة/المستوى: الثانية / الفصل الدراسي الثاني		إسم المقرر: صيانة كهربية وإلكترونية			الرمز الكودي: ٢٢٠٦
٢	عملي	٠	نظري	عدد الوحدات : ٢	التخصص: الطباعة والنشر والتغليف

٢ - هدف المقرر: اكساب الطلاب المعارف العلمية عن مفاهيم ونظم وأنواع الصيانة الكهربائية والإلكترونية لماكينات الطباعة والتغليف والمهارات العملية لطرق الكشف عن الأعطال والعيوب الكهربائية وكيفية صيانتها باستخدام معدات الاختبار الكهربائية والإلكترونية.					
٣ - المستهدف من تدريس المقرر: في نهاية المقرر يكون الطالب قادر على أن:					
أ- المعلومات والمفاهيم			<p>أ١- يذكر مفاهيم ومصطلحات الصيانة الكهربائية والإلكترونية.</p> <p>أ٢- يصف الأنواع المختلفة للوحدات الكهربائية والإلكترونية في المؤسسات الطباعة (الأساسية والمساعدة).</p> <p>أ٣- يشرح عمليات الصيانة الكهربائية في المراحل المختلفة للإنتاج.</p>		
ب- المهارات الذهنية			<p>ب١- يحدد المشاكل البيئية الناتجة عن الأعطال والعيوب الكهربائية في المؤسسات الطباعة.</p> <p>ب٢- يحلل أسباب حدوث المشاكل والأعطال الكهربائية في المؤسسات الطباعة.</p> <p>ب٣- يستنتج كيفية التعامل مع الأعطال وكيفية تحديدها بتطبيق الأسلوب العلمي المتسلسل.</p>		
ج- المهارات المهنية			<p>ج١- يحلل البيانات المتاحة لحل مشاكل الصيانة الكهربائية والإلكترونية في المؤسسات الطباعة.</p> <p>ج٢- يطبق عمليات الصيانة الكهربائية البسيطة لماكينات الطباعة.</p> <p>ج٣- يطبق التكنولوجيا المناسبة في الكشف عن العيوب الكهربائية في المعدات.</p>		
د- المهارات العامة			<p>د١- يعمل ضمن فريق.</p> <p>د٢- يستخدم تكنولوجيا المعلومات في البحث العلمي.</p> <p>د٣- يلتزم باعدادات التشغيل واشتراطات الامن والسلامة.</p>		
٤ - محتوى المقرر					

الأسبوع	الموضوع	عدد الساعات	نظري	عملي
٢-١	التعريف بالمقرر واهدافه واعلام الطلاب بنتائج استبيان تقييم المقرر للعام الماضي / الجزء الأول: مفاهيم وتعريف كهربائية والإلكترونية أساسية:	٤	-	٤
٤-٣	مكونات دوائر التحكم. (مناقشة العناصر الأساسية للبحوث الجماعية المطلوبة).	٤	-	٤
٦-٥	الجزء الثاني: الوحدات الكهربائية والإلكترونية في المؤسسات الصناعية (أنواعها - أعطالها): أولاً: المحركات الكهربائية	٤	-	٤
٧	ثانياً: المحولات الكهربائية ثالثاً: المولدات الكهربائية	٢	-	٢
٨	أختبار منتصف الفصل الدراسي	٢	-	٢
٩	الجزء الثالث: إدارة عمليات الصيانة الكهربائية والإلكترونية: أولاً: الصيانة الوقائية للمعدات الكهربائية	٢	-	٢
١٠	زياره ميدانية لمطبعة المعهد.	٢	-	٢
١١	ثانياً: وحدات الخدمات الكهربائية المساعدة في الإنتاج	٢	-	٢
١٢	ثالثاً: الأمن الصناعي الكهربائي/ مناقشة بحوث	٢	-	٢
١٣	رابعاً: العدد والأدوات المستخدمة في عمليات الصيانة الكهربائية في المكينات .	٢	-	٢
١٤	خامساً: خطوات تحديد الأعطال والتعامل معها سادساً: صيانة الشبكات الكهربائية والإلكترونية في المؤسسات الصناعية	٢	-	٢
١٥	امتحان نهاية الفصل الدراسي	٢	-	٢
٥- أساليب التعليم والتعلم	- محاضرات - اجراء بحوث - زيارات ميدانية - مناقشات وعروض تعليمية			
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة	- محاضرة (خلال الساعات المكتبية لتلبية احتياجات الطلاب).			

٧- تقويم الطلاب:	
أ- الأساليب المستخدمة:	١. امتحان نظري منتصف الفصل الدراسي ٢. مناقشات وواجبات منزلية ٣. امتحان نظري نهاية الفصل الدراسي
ب- التوقيت:	١. تقييم (١) : الاسبوع ٨ ٢. تقييم (٢):الاسبوع ١٢ ٣. تقييم (٣): الاسبوع ١٥
ج- توزيع الدرجات:	١. امتحان نظري منتصف الفصل الدراسي : ٣٠% ٢. مناقشات وواجبات منزلية : ١٠% ٣. امتحان نظري نهاية الفصل الدراسي : ٦٠% المجموع : ١٠٠%
٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:	
أ- مذكرات	- أوراق توزع علي الطلاب
ب- كتب ملزمة	- لا يوجد
ج- كتب مقترحة	- إبراهيم مبارك (د)- رويذة صبحي سليم (د)- تكنولوجيا صيانة وإصلاح المعدات الهندسية - بدون ناشر-ط١- ٢٠٠٧. - مروة لإبراهيم 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 ، ٢٠٠٧. - ميلتون جوسو - أساسيات الكهرباء - ترجمة : مهندس/ عادل عفيفي ليلة- الدار الدولية للاستثمارات الثقافية-ط١-٢٠٠٤ .
د- دوريات علمية أو نشرات..... إلخ .	

