

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

الرمز الكودي: ١٢٠١-٠٢		إسم المقرر: نظرية الآلات		الفرقة/المستوى: الأولي / الفصل الاول	
٢	عملى	-	نظري	٢	عدد الوحدات الدراسية
التخصص: الطباعة والنشر والتغليف					

٢ - هدف المقرر: اكساب الطلاب المعارف والمهارات المرتبطة بالتعرف على علم نظرية الآلات ليصبح قادرا على فهم وتحليل نظرية الآلات وطرق تشغيل الماكينات وآليات نقل وتحويل الحركة بأنواعها وميكانيكيات التشغيل وتصنيف أنواع الحركة في ماكينات نظم الطباعة والتغليف.	
٣ - المستهدف من تدريس المقرر: فى نهاية المقرر يجب أن يكون الطالب قادراً على أن:	
أ- المعلومات والمفاهيم	<p>أ-١- يشرح النظريات المختلفة بانتاج الآلات والماكينات .</p> <p>أ-٢- يعدد الاجزاء والمكونات الخاصة بماكينات الطباعة .</p> <p>أ-٣- يصف التصميم البنائى لماكينات الطباعة والتغليف .</p>
ب- المهارات الذهنية	<p>ب-١- يستنتج العلاقة بين آليات تحويل ونقل الحركة في ماكينات الطباعة والتغليف وطرق تشغيلها .</p> <p>ب-٢- يحلل اجزاء واليات الماكينات باستخدام طرق الرسم الميكانيكى .</p> <p>ب-٣- يستنتج ميكانيكيات تشغيل الات الطباعة .</p>
ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر	<p>ج -١- يستخدم معرفته بأساليب وطرق تشغيل الماكينات وأنواع الحركة في ضبط ماكينات الطباعة والتغليف .</p> <p>ج-٢- يحلل المعلومات ومتطلبات مراحل التشغيل المختلفة للماكينات .</p> <p>ج-٣- يستخدم ماكينات الطباعة فى عمليات الانتاج .</p>

<p>د-١- يطور معارفه ومهاراته بالتعلم الدائم المستمر.</p> <p>د-٢- يحلل البيانات.</p> <p>د-٣- يلتزم بتعليمات التشغيل واشتراطات الامن والسلامه.</p>	<p>د- المهارات العامة</p>
--	---------------------------

أسبوع	الموضوع	عدد الساعات	نظري	عملي
1	التعريف بتوصيف المقرر المقرر واهدافه – اعلام الطالب بنتائج استبيان تقييم المقرر بالعام الماضي	٢	-	٢
٢	تعريف نظرية الآلات .	٢	-	٢
٣-٤	طرق تشغيل الماكينات .	٤	-	٤
٥	آليات نقل الحركة (أعمدة الإدارة ، القرينات ، التروس ، السلاسل والجنازير ، السيور)	٢	-	٢
٦	آليات تحويل الحركة (الترس والسقاطة ، الجريدة المسننة والترس ، التوصيل اللامركزي ، الكامات)	٢	-	٢
٧	أنواع الحركة في ماكينات الطباعة والتغليف	٢	-	٢
٨	امتحان منتصف الفصل الدراسي	٢	-	٢
٩	زيارة ميدانية	٢	-	٢
١٠-١١	ميكانيكيات التشغيل (ميكانيكية التغذية بالورق – وحدة الطبع ، ميكانيكية التحبير ، ميكانيكية الترطيب ، ميكانيكية تسليم المنتج)	٤	-	٤
١٢	تقييم الابحاث	٢	-	٢
١٣-١٤	الموتور (أنواعه ، طرق تشغيله ، طرق التحكم في السرعات)	٤	-	٤
١٥	امتحان نهاية الفصل الدراسي	٢	-	٢

٤- محتوى المقرر

<p>٥-١- المحاضرات.</p> <p>٥-٢- مناقشات وعروض تعليمية.</p> <p>٥-٣- اجراء البحوث .</p> <p>٥-٤- زيارات ميدانية.</p>	<p>٥- أساليب التعليم والتعلم</p>
--	----------------------------------

محاضرات اثناء الساعات المكتبية.	٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة
٧- تقويم الطلاب:	
١-١- الإمتحان نظري أ-٢- تقييم الأبحاث والتقارير	أ- الأساليب المستخدمة:
ب-١- إمتحان نظري منتصف الفصل الدراسي الأسبوع ٨ ب-٢- تقييم الأبحاث في المحاضرة ١٢ ب-٣- إمتحان نظري في نهاية الفصل الدراسي الأسبوع ١٥	ب- التوقيت:
أعمال السنة ٤٠% (اختبار تحريري منتصف الفصل الدراسي ٢٠% - تقييم الأبحاث والتقارير ٢٠%) اختبار تحريري آخر الفصل الدراسي ٦٠%	ج- توزيع الدرجات:
٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:	
أوراق توزع على الطلاب	أ- مذكرات
ب- كتب/ ملزمة	
<p>- نظرية الآلات (أ.د. أمين شعبان) - ٢٠٠٠.</p> <p>هندسة ماكينات الطباعة (ماكينات الأوفست ذات التغذية بالفرخ) الناشر د. ن القاهرة, ٢٠٠٣</p> <p>- رسالة ماجستير بعنوان (دراسة أثر ميكانيكية نقل الفرخ بمكينات طباعة الأوفست ذات التغذية بالفرخ على الأداء الأمثل مع التطبيق على ماكينات هايدلبرج- مانرولاند) للدارسة سارة ابراهيم عبد الرحمن - ٢٠١٤</p> <p>- Helnut Kipphan Ed., Hand Book of Print Media, Technologies and Production Methods. Springer, Berlin, 2001</p> <p>- Operating Maintenance Model for Modern Printing Machines, Csaba Horváth, 2008.</p> <p>- The Printing Process Sheetfed and heatset web offset printing technology, UNIVERSITY OF MIAMI , 2013</p>	ج- كتب مقترحة

<http://meprinter.com/ar/magazine/?issue>

د- دوريات علمية أو
نشرات..... إلخ

رئيس مجلس القسم العلمي : أ.د رمضان عبد الرحمن

أستاذ المادة : م.د احمد عطية .