وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للفنون التطبيقية
التجمع الخامس

قسم طباعة المنسوجات و الصباغة و التجهيز
Textile printing, dyeing and finishing department

مصفوفة برنامج طباعة المنسوجات و الصباغة و التجهيز
مصفوفة (البرنامج التعليمي /أهداف البرنامج) ٢٠١٧-٢٠١٨

أهداف برنامج طباعة المنسوجات و الصباغة و التجهيز	الأهداف	أ- المهارات المعرفية																										
		١-أ- يعرف مفاهيم و مصطلحات اسس التصميم	٢-أ- يعرف مفاهيم و مصطلحات الانتاج	٣-أ- يحدد مفاهيم و مفردات البيئة	٤-أ- يحدد اهمية الحفاظ على البيئة	٥-أ- يعرف نظريات التصنيع و الانتاج	٦-أ- يحدد المواصفات القياسية و نظم الجودة المرتبطة بالمنتج	٧-أ- يعرف مبادئ علوم ادارة عمليات التصميم	٨-أ- يعرف مبادئ اقتصاديات التصميم	٩-أ- يعرف نظريات اللون المختلفة و تطبيقاتها	١٠-أ- يعرف التأثير السيكولوجي للّون	١١-أ- يشرح الأسلوب والمنهج العلمي في التفكير والتخطيط وحل المشاكل.	١٢-أ- يذكر القوانين والتشريعات المرتبطة بطبيعة العمل.	١٣-أ- يذكر القواعد التكنولوجية لعمليات الإنتاج.	١٤- أ- يشرح طبيعة وخواص المواد ومواصفاتها.	١٥-أ- يعرف مبادئ علوم الانتاج والتسويق	١٦-أ- يلم بالعلوم الأساسية المختلفة	١٧-أ- يلم بالثقافات الفنية المختلفة و العلاقات بينها	١٨-أ- يربط بين العلوم و الثقافات المختلفة	١٩-أ- يعرف النظريات السيكولوجية وعلم النفس وأثرهم على الممارسات التصميمية والمتلقي.	٢٠-أ- يذكر العلوم الأساسية المتعلقة بإستيعاب الأسس الهندسية الخاصة بطباعة المنسوجات و الصباغة و التجهيز.	٢١-أ- يحدد خواص الخامات النسيجية	٢٢-أ- يذكر تأثير المعالجات الكيميائية المختلفة على الخامات النسيجية	٢٣-أ- يشرح الطرق الفنية لطباعة الأقشة النسجية	٢٤-أ- يشرح الطرق الفنية لصباغة الأقشة النسجية	٢٥-أ- يذكر مشكلات البيئة المتعلقة بمخلفات عمليات الطباعة و الصباغة و التجهيز.	٢٦-أ- يشرح اساسيات عمليات الطباعة و الصباغة و التجهيز	٢٧-أ- يشرح اساسيات و نظم عمليات الطباعة و فصل الألوان
	١- يستطيع الخريج فى نهاية البرنامج أن يصبح قادراً علي الإرتقاء بالذوق العام في تصميم و تكنولوجيا طباعة و صباغة و تجهيز المنسوجات	x	x			x		x		x	x					x	x		x	x			x	x	x			
	٢- يستطيع الخريج أن يحل المشكلات التي تواجهه في تنفيذ العمليات التكنولوجية و التصميمية المختلفة على المنسوجات.			x	x		x	x	x		x	x	x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x	x
	٣- يتعامل الخريج مع برامج الكمبيوتر المختلفة في مجال التصميمات النسجية المطبوعة مما يساعد على تطوير المنتج الطباعي ليواكب السوق المحلي.							x				x					x		x									
	٤- إعداد خريج قادر على التواصل مع المجتمع و العمل بقدرة تنافسية مع احترام القوانين و التشريعات المرتبطة بطبيعة العمل.			x	x		x		x		x		x			x	x		x			x				x		
	٥- إعداد خريج قادر على الإبتكار و التعلم الذاتي و المستمر في مجال التصميم و طباعة و صباغة و تجهيز المنسوجات من خلال المنهج العلمي و البحث و حل المشكلات.		x	x	x		x	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x	x	x			x	x	x		

الأهداف	ب- المهارات الذهنية															
	ب-١- يستنتج تحليل وتقييم المشاكل التصميمية لتحديد الخيارات التي تتفق مع المتطلبات.	ب- ٢- يختار ما بين البدائل للوصول لافضل الحلول.	ب- ٣- يبتكر تصميمات قابلة للتطبيق تحمل الصفات الجمالية والوظيفية.	ب- ٤- يحدد المشاكل البيئية ودور المصمم في خدمة المجتمع	ب- ٥- يستخدم التفكير العلمي المتسلسل في عرض المشاكل وتحليلها وحلها.	ب- ٦- يحدد العلاقة بين الوظائف والخصائص المطلوبة والتكاليف وعلاقتهم بالتصميم.	ب- ٧- يربط نظم الإنتاج و النظريات بالعلوم التكنولوجية و التطبيقية المختلفة ارتباطا بالخواص المطلوبة بالمنتجات واحتياجات المستهلك	ب- ٨- يحلل المواصفات الفنية والتنفيذية للمنتجات النسيجية	ب- ٩- يحلل الأعمال الفنية و التصميمية و طرق نقدها	ب- ١٠- يحدد المعالجات التي تناسب طبيعة الخامات	ب- ١١- يحدد طرق التطبيق المناسبة لطبيعة الخامات	ب- ١٢- يربط الشكل الطباعي و اللوني بمجال التطبيق.	ب- ١٣- يحلل العوامل المؤثرة على عملية الصباغة	ب- ١٤- العوامل المؤثرة على عملية الطباعة	ب- ١٥- العوامل المؤثرة على عملية التجهيز.	ب- ١٦- يحدد المشاكل البيئية و اقتراح طرق الحل و المعالجة
١- يستطيع الخريج فى نهاية البرنامج أن يصبح قادراً علي الإرتقاء بالذوق العام في تصميم و تكنولوجيا طباعة و صباغة و تجهيز المنسوجات	x	x	x	x			x		x	x	x	x				
٢- يستطيع الخريج أن يحل المشكلات التي تواجهه في تنفيذ العمليات التكنولوجية و التصميمية المختلفة على المنسوجات.	x	x			x	x	x	x		x			x	x	x	x
٣- يتعامل الخريج مع برامج الكمبيوتر المختلفة في مجال التصميمات النسجية المطبوعة مما يساعد على تطوير المنتج الطباعي ليواكب السوق المحلي.	x						x		x			x				
٤- إعداد خريج قادر على التواصل مع المجتمع و العمل بقدرة تنافسية مع احترام القوانين و التشريعات المرتبطة بطبيعة العمل.		x		x												
٥- إعداد خريج قادر على الإبتكار و التعلم الذاتي و المستمر في مجال التصميم و طباعة و صباغة و تجهيز المنسوجات من خلال المنهج العلمي و البحث و حل المشكلات.	x		x		x		x	x			x	x		x	x	x

الأهداف	ج- المهارات المهنية و العملية																						
	ج١- يطبق التكنولوجيا المناسبة في مجال التصميم	ج٢- التكنولوجيا المناسبة في مجال طباعة المنسوجات	ج٣- التكنولوجيا المناسبة في مجال صباغة و تجهيز المنسوجات	ج٤- يوظف الدراسات النظرية في التعرف على خصائص ومقومات البيئة	ج٥- يستخدم المواصفات القياسية للمنتج	ج٦- يصمم إسكتشات يدوية سريعة لتوضيح الفكرة	ج٧- يصيغ حسابات التكاليف المبدئية للعملية التصميمية والتنفيذية	ج٨- يستخدم الكمبيوتر والبرامج المتخصصة	ج٩- يجيد التعامل مع الاجهزة و الماكينات في مجال طباعة و صباغة المنسوجات	ج١٠- ينظم العلاقة بين التصميم بالاتجاهات الاقتصادية والثقافية والاجتماعية في المجتمع	ج١١- يستنبط المعلومات الخاصة بطباعة المنسوجات و تحليلها	ج١٢- يستنبط المعلومات الخاصة بصباغة و تجهيز المنسوجات و تحليلها	ج١٣- يشارك فى وضع خطط العمل و برامج التشغيل	ج١٤- يحلل الأشكال والمنتجات إلى عناصرها الأولية	ج١٥. يصمم النماذج كمحاكاة للتصميم و المنتجات	ج١٦. يطبق أساليب الفحص ونظم الجودة	ج١٧. ينفذ التصميم المطلوب طبقا للوظائف والأداء المتوقع	ج١٨. يضع المواصفات التنفيذية في مجال طباعة المنسوجات	ج١٩. يطبق عدد من التجهيزات لخدمة إنتاج المنسوجات	ج-٢٠- ينظم عمليات الضبط و الصيانة المبدئية و التشغيل لماكينات طباعة المنسوجات و الصباغة و التجهيز	ج-٢١- يضع خطط للتشغيل الآمن و الدقيق لآلات الطباعة و الصباغة و التجهيز	ج-٢٢- يصمم المنتج الطباعي	ج-٢٣- ينفذ التكرارات و التوزيعات و فصل الألوان للتصميمات الطباعية
١- يستطيع الخريج فى نهاية البرنامج أن يصبح قادراً علي الإرتقاء بالذوق العام في تصميم و تكنولوجيا طباعة و صباغة و تجهيز المنسوجات	x			x		x				x				x	x		x					x	x
٢- يستطيع الخريج أن يحل المشكلات التي تواجهه في تنفيذ العمليات التكنولوجية و التصميمية المختلفة على المنسوجات.		x	x		x		x	x	x		x	x	x			x	x	x	x	x	x		
٣- يتعامل الخريج مع برامج الكمبيوتر المختلفة في مجال التصميمات النسجية المطبوعة مما يساعد على تطوير المنتج الطباعي ليواكب السوق المحلي.	x		x	x				x													x	x	x
٤- إعداد خريج قادر على التواصل مع المجتمع و العمل بقدرة تنافسية مع احترام القوانين و التشريعات المرتبطة بطبيعة العمل.				x			x			x													
٥- إعداد خريج قادر على الإبتكار و التعلم الذاتي و المستمر في مجال التصميم و طباعة و صباغة و تجهيز المنسوجات من خلال المنهج العلمي و البحث و حل المشكلات.		x	x				x	x	x	x	x	x	x			x	x		x	x		x	x

الأهداف	المهارات العامة والمنقولة									
	د-١ يطور معارفه و مهاراته بالتعلم الدائم المستمر	د-٢ يشارك في توزيع المهام و اتخاذ القرار	د-٣ يجيد تحليل البيانات و اعداد البحوث المختلفة	د-٤ يجيد العرض الفعال والتواصل	د-٥ يلتزم بتعليمات التشغيل واشتراطات الامان والسلامة	د-٦ يعد التقارير اللازمة للمراحل المختلفة	د-٧ يجيد ادارة الوقت (اعداد الجداول الزمنية وتطبيقها).	د-٨ يجيد احدي اللغات الاجنبية الرئيسية	د-٩ يستخدم تكنولوجيا المعلومات	د-١٠ يستخدم التغذية المرتجعة لتحسين الأداء
١- يستطيع الخريج فى نهاية البرنامج أن يصبح قادراً علي الإرتقاء بالذوق العام في تصميم و تكنولوجيا طباعة و صباغة و تجهيز المنسوجات	x	x	x						x	x
٢- يستطيع الخريج أن يحل المشكلات التي تواجهه في تنفيذ العمليات التكنولوجية و التصميمية المختلفة على المنسوجات.	x		x		x	x	x	x	x	x
٣- يتعامل الخريج مع برامج الكمبيوتر المختلفة في مجال التصميمات النسجية المطبوعة مما يساعد على تطوير المنتج الطباعي ليواكب السوق المحلي.	x							x	x	x
٤- إعداد خريج قادر على التواصل مع المجتمع و العمل بقدرة تنافسية مع احترام القوانين و التشريعات المرتبطة بطبيعة العمل.		x	x	x				x		x
٥- إعداد خريج قادر على الإبتكار و التعلم الذاتي و المستمر في مجال التصميم و طباعة و صباغة و تجهيز المنسوجات من خلال المنهج العلمي و البحث و حل المشكلات.	x		x		x	x	x	x	x	x

منسق البرنامج : أ.د. رمضان عبد الرحمن رمضان

رئيس مجلس القسم العلمي: أ.م.د/ مايسة محمد رضا

العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨