وزارة التعليم العالى
المعهد العالى للفنون التطبيقية –التجمع الخامس
قسم التصميم الداخلى والأثاث

وحدة ضمان الجودة
Quality Assurance Unit

مصفوفة مقرر : هندسة كهربية	كود المقرر: ٣٤٠٦	الفرقة: الثالثة	الفصل الدراسي: الأول ٢٠١٧-٢٠١٨

الهدف العام من المقرر : اكساب الطالب معارف ومهارات دراسة نظريات الهندسة الكهربية والكميات الكهربية ودراسة دوائر التيار والمجالات المغناطيسية والآلات الكهربية والمحددات التطبيقية لمبادئ تصميم الكابلات الكهربية والإضاءة ودوائر الحاسبات الاليكترونية ودوائر التحكم .

			الموضوعات بالأسبوع															أستراتيجية وطرق التعليم والتعلم												أساليب وطرق التقييم									
			١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	استراتيجية التعليم المباشر			استراتيجية التعليم غير المباشر		استراتيجية التعلم الذاتى		استراتيجية التعلم التجريبى		استراتيجية التعليموالتعلم التفاعلى			التقويم الختامى والنهائى		التقويم البنائى والتكويني							
		النتائج التعليمية المستهدفة	تعريف و عرض توصيف المقرر	نظريات الهندسة و الكميات الكهربية	مبادئ دوائر التيار المستمر و المتردد	مبادئ دوائر التيار المستمر و المتردد	الآلات و القياسات الكهربية	الآلات و القياسات الكهربية	مبادئ تصميم الكابلات الكهربية	امتحان اعمال السنة	مبادئ تصميم الكابلات الكهربية	مبادئ تصميم دوائر الحاسبات الإلكترونية	تحديد المشاكل وفقا لنظم الهندسة الكهربية	تحديد المشاكل وفقا لنظم الهندسة الكهربية	إجراء مقارنات لتقييم نظم الهندسة الكهربية	إجراء مقارنات لتقييم نظم الهندسة الكهربية	امتحان نهاية الفصل الدراسى	عروض	مناقشات و عروض تعليمية	محاضرات	تطبيقات	تمارين	إجراء بحوث	مشاريع تطبيقية	زيارات ميدانية	تجارب معملية	العصف الذهنى	التعليم الإلكترونى	التعلم التعاونى	إمتحان نهاية الفصل الدراسى	تقييم مشروعات تصميمية	تكلفات و واحات منزلية	مناقشات وتقييم أداء فصلى	اختبارمنتصف الفصل الدراسى	اختبار عملى	الملاحظة	المقابلات	التقويم الشخصى للطالب	ملف الإنجاز
	أ-	المعلومات والمفاهيم																																					
	أ-١	يفسر نظريات الهندسة والكميات الكهربية		■			■	■												■										■				■					
	أ-٢	يوضح العناصر الأساسية لدوائر التيار المستمر والمتردد			■	■			■		■	■	■	■	■	■				■										■				■					
	أ-٣	يشرح أسس تطبيق تصميم الكابلات الكهربية ودوائر الحاسبات الالكترونيةد			■	■			■		■	■	■	■	■	■				■										■				■					
	ب-	المهارات الذهنية																			■																		
	ب-١	يقارن بين دوائر التيار المستمر والتيار المتردد.			■	■	■	■												■										■				■					
	ب-٢	يصمم دوائر الحاسبات الالكترونية.		■																■	■									■				■					
	ب-٣	يستنبط التفكير العلمي المتسلسل في عرض المشاكل و تحليلها و حلها					■	■												■																			
	ج-	المهارات المهنية الخاصة بالمقرر																																					
	ج-١	يقيم أكفأ القياسات الكهربية					■	■	■		■	■	■	■	■	■					■									■									
	ج-٢	يطبق البيانات لدوائر التيار والمجالات المغناطيسية							■		■	■								■	■													■					
	ج-٣	يحاول المشاركة في وضع خطط العمل و برامج التشغيل							■		■									■																			
	د-	المهارات العامة																																					
	د-١	يستخدم الاسلوب العلمي المنطقي لحل المشكلات		■	■	■			■		■	■	■	■	■	■				■										■				■					
	د-٢	يحدد طرق تحليل البيانات لإستنتاج النتائج وإيجاد الحلول					■	■	■		■	■	■	■	■	■				■										■				■					

	د-٣	التعلم الدائم المستمر و تطوير معارفه و مهاراته يطور معارفه و مهاراته									🟦	🟦	🟦							🟦														🟦					
أستاذ المادة : م.د/ صباح ابراهيم محمد																																							