

نموذج (١٢)

جامعة / أكاديمية: وزارة التعليم العالي

كلية / معهد: المعهد العالي للفنون التطبيقية- التجمع الخامس

قسم: الفوتوغرافيا والسينما والتلفزيون

توصيف مقرر دراسي الفصل الدراسي الأول - للعام الجامعي (٢٠١٧/٢٠١٨)

١- بيانات المقرر		
الفرقة / المستوي: الأولى / الفصل الدراسي الأول	اسم المقرر : قياسات ضوئية فوتومتري	الرمز الكودي: ١٢٠١
عدد الوحدات الدراسية ساعتين : نظري (١) عملي (١)		التخصص: الفوتوغرافيا والسينما والتلفزيون

الإلمام بالمفاهيم والتعريفات و القوانين المرتبطة بالقياسات الضوئية وطرق القياسات الضوئية الفوتومترية و دراسة الخصائص الفيزيائية للضوء تنمية المهارات العملية الخاصة بالمعالجات الضوئية للأسطح المختلفة اكتساب مهارة استخدام أجهزة القياسات الضوئية وطرق القياس والحسابات الخاصة بها .	٢- هدف المقرر :
٣- المستهدف من تدريس المقرر: أن يكون الطالب في نهاية تدريس المقرر قادراً على أن:	
أ) يحدد الوحدات الخاصة بالقياسات الضوئية . ب) يذكر الخصائص الفيزيائية للضوء . ج) يحدد طرق المعالجة الضوئية طبقاً لطبيعة الأسطح في التصوير الضوئي. د) يصف نظرية عمل أجهزة قياس التعريض الضوئي ومكوناتها وطرق تشغيلها. هـ) يشرح الطرق المختلفة لقياس التعريض للإضاءة الخاطفة. و) يذكر مكونات مصادر الضوء المختلفة والتطبيقات الخاصة باستخدامها	أ- الفهم والمعرفة:
ب) يحلل طرق عمل أجهزة قياس الضوء الفوتومتري و تحديد إمكانيتها ب) يميز أخطاء القياس و كيفية تلاشيها.	ب- المهارات الذهنية:

<p>ب٣) يفرق بين النظريات التي تفسر طبيعة الضوء. ب٤) يقارن بين طرق قياس الضوء الساقط والمنعكس وفقا لطبيعة الموضوع. ب٥) يميز بين خصائص مصادر الضوء المختلفة ب٣)</p>	
<p>ج١) يستخدم أجهزة قياس الضوء . ج٢) يستخدم الحسابات التي تساعد على التحكم في مصادر الضوء . ج٣) يستخدم مصادر الضوء المختلفة طبقا لخصائصها ومناسبتها للتطبيق</p>	<p>ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:</p>
<p>د١) يطور معارفه و مهاراته من خلال التعليم المستمر. د٢) يحلل البيانات. د٣) يعد البحوث المختلفة</p>	<p>د - المهارات العامة:</p>

٤- محتوى المقرر:				
الأسبوع	الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	تدريب عملي
١	التعريف بالمقرر وعرض نتائج استبيانات الطالب عن العام السابق وخطط التحسين	٢	٢	-
٢	كنه الضوء وأنواعه وخصائصه الفيزيائية	٢	٢	-
٣	دراسة مواصفات وطرق قياس الإضاءة الساقطة والمنعكسة	٢	٢	-
٤	الوحدات الخاصة بالقياسات الضوئية .	٢	٢	-
٥	نظرية عمل أجهزة قياس الضوء	٢	٢	-
٦	طرق استخدام أجهزة قياس الإضاءة الساقطة	٢	٢	-
٧	تباين الإضاءة وحساباته باستخدام جهاز قياس الضوء.	٢	-	٢
٨	اختبار منتصف الفصل الدراسي	٢	٢	-
٩	خصائص المصادر الضوئية المختلفة .	٢	٢	-
١٠	أنواع أجهزة الضوء الخاطف , كيفية تحديد رقم الدليل	٢	-	٢
١	توزيع التعريض الضوئي علي مناطق الإضاءة المختلفة وحساب المتوسط.	٢	-	٢
١	القياسات الضوئية وعلاقتها بالمرشحات الضوئية	٢	٢	-
١	مقارنة بين جهاز قياس الضوء وبين قياس الضوء من خلال خلية قياس الضوء فى آلة التصوير.	٢	٢	-
١	طرق المعالجة الضوئية وتطبيقاتها طبقاً لطبيعة وخصائص الموضوع المصور	٢	-	٢
١	اختبار نهاية الفصل الدراسي	٢	٢	-
٥				
٥ - أساليب التعليم والتعلم				
		<input checked="" type="checkbox"/>	محاضرات	•
		<input checked="" type="checkbox"/>	مناقشات وعروض تعليمية	•
		<input checked="" type="checkbox"/>	تمارين تطبيقية	•
		<input checked="" type="checkbox"/>	حل مشكلات	•
		<input type="checkbox"/>	مشاريع تطبيقية	•

	<input checked="" type="checkbox"/>	• إجراء بحوث	
	<input type="checkbox"/>	• تجارب معملية	
	<input type="checkbox"/>	• زيارات ميدانية	
	<input checked="" type="checkbox"/>	• التعلم التعاوني	
	<input type="checkbox"/>	• التعلم الإلكتروني	
	<input type="checkbox"/>	• العصف الذهني	
	<input checked="" type="checkbox"/>	• محاضرات (تفعيل الساعات المكتبية)	٦ - أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوى القدرات المحدودة
	<input checked="" type="checkbox"/>	• مناقشات وعروض تعليمية (تفعيل الساعات المكتبية)	
	<input type="checkbox"/>	• تمارين تطبيقية	
	<input type="checkbox"/>	• حل مشكلات	
	<input type="checkbox"/>	• مشاريع تطبيقية	
	<input type="checkbox"/>	• إجراء بحوث	
	<input type="checkbox"/>	• تجارب معملية	
	<input type="checkbox"/>	• زيارات ميدانية	
	<input checked="" type="checkbox"/>	• التعلم التعاوني (تقسيم الطلاب الي مجموعات)	
	<input type="checkbox"/>	• التعلم الإلكتروني	
	<input type="checkbox"/>	• العصف الذهني	
٧ - تقويم الطلاب			
	<input checked="" type="checkbox"/>	إمتحان نظري	أ- الأساليب المستخدمة
	<input type="checkbox"/>	تقييم مشروعات تصميمية	
	<input checked="" type="checkbox"/>	تكاليف ووجبات منزلية	
	<input checked="" type="checkbox"/>	مناقشات وتقييم أداء صفى	
	<input type="checkbox"/>	اختبار شفوي	
	<input type="checkbox"/>	اختبار عملي	
	<input type="checkbox"/>	الملاحظة	
	<input type="checkbox"/>	المقابلات	
	<input type="checkbox"/>	التقويم الشخصي للطلاب	
	<input type="checkbox"/>	ملف الإنجاز	
	مناقشات وتقييم أداء صفى: أسبوعيا تكاليف ووجبات منزلية: الأسبوع (٥)(١٠) اختبار منتصف الفصل الدراسي : الأسبوع (٨) اختبار نهاية العام : الأسبوع (١٥)		ب- التوقيت
	١٠%	مناقشات وتقييم أداء صفى	ج- توزيع الدرجات
	١٠%	تكاليف ووجبات منزلية	
	٢٠%	إمتحان نظرى منتصف الفصل الدراسي	
	٦٠%	إمتحان نظرى نهاية الفصل الدراسي	
	١٠٠%	١. المجموع الكلى	

٨ - قائمة الكتب الدراسية والمراجع :	
أ - مذكرات	مذكرة خاصة بالمقرر
ب- كتب ملزمة	
ج - كتب مقترحة	<p>1-Lee Varis," Mastering Exposure and the Zone System for Digital Photographers", Publisher: Course Technology PTR; 1 edition (June 17, 2010)</p> <p>2-Bryan Peterson , "Understanding Exposure", 3rd Edition: How to Shoot Great Photographs with Any Camera, Publisher: Amphoto Books; 3 edition (August 10, 2010)</p> <p>3-Ferrell McCollough, " Complete Guide to High Dynamic Range Digital Photography" , Publisher: Pixiq; 1 edition (May 6, 2008)</p> <p>4- Fil Hunter , Paul Fuqua ,Steven Biver, "Light Science and Magic, Fourth Edition: An Introduction to Photographic Lighting" Publisher: Focal Press; 4 edition (September 22, 2011)</p>
د- دوريات علمية أو نشرات ... الخ	

القائم بأعمال رئيس مجلس القسم العلمي : م.د/رانيا شعبان ربيع

أستاذ المادة : أ.د/ كمال أحمد شريف