

GENERAL EDUCATION, KMITL

COURSE SYLLABUS

รหัสวิชา	90642108	ชื่อวิชา	เทคโนโลยีการถ่ายภาพดิจิทัล (Digital Photography Technique)				
หน่วยกิต	3(2-2-5)	ภาคการศึกษา	1/2556	กลุ่มเรียน		วัน-เวลาเรียน	พฤหัสบดี 9.00-12.00 น
คำอธิบายรายวิชา ภาษาไทย	ศึกษาความเป็นมาและการพัฒนาการของการถ่ายภาพ ส่วนประกอบและหลักการทำงานของกล้องถ่ายภาพดิจิทัล หลักการถ่ายภาพ อุปกรณ์การถ่ายภาพ การจัดองค์ประกอบ เทคนิคการถ่ายภาพแบบต่าง ๆ การจัดแสงเพื่อการถ่ายภาพ การจัดการภาพถ่ายดิจิทัล						
คำอธิบายรายวิชา ภาษาอังกฤษ	Studying the background and development of photography. Components and working principles of digital cameras. Principles of photography, Photography equipment, Various imaging techniques. Lighting for photography Digital photo management.						
อาจารย์ผู้รับผิดชอบ รายวิชา	อ.วันเฉลิม พรหมศร						
อาจารย์ผู้สอน	อ.วันเฉลิม พรหมศร, อ.วัชรินทร์ คงพิบูลย์						
ผู้ช่วยสอน (ถ้ามี)							
ช่องทางและวันเวลาให้ คำปรึกษา	Line Group จันทร์ - ศุกร์ 18.00 – 20.00 น.			สอนโดย ใช้ภาษา	<input checked="" type="checkbox"/> ภาษาไทย <input type="checkbox"/> ภาษาอังกฤษ <input type="checkbox"/> อื่นๆ โปรดระบุ		
เว็บไซต์หรือช่องทางการเรียน ออนไลน์ (ถ้ามี)	Google Classroom						

ผลการเรียนรู้ของรายวิชา (Course Learning Outcome)

1. นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะพื้นฐานในการถ่ายภาพดิจิทัล
2. นักศึกษาสามารถนำความรู้ ความเข้าใจ และทักษะไปประยุกต์เพื่อผลิตเป็นผลงานของนักศึกษาเองได้
3. นักศึกษาสามารถอธิบายการควบคุมและการปรับตั้งค่าต่างๆในการถ่ายภาพได้

ผลการเรียนรู้ของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (GE-LO)	
GE-LO	ค่าน้ำหนัก
<input checked="" type="checkbox"/> GE-LO-1 การคิดวิเคราะห์และการคิดอย่างมีวิจารณญาณ (Analytical and Critical Thinking)	4
<input type="checkbox"/> GE-LO-2 การแก้ปัญหาเชิงซับซ้อน (Complex Problem Solving)	
<input checked="" type="checkbox"/> GE-LO-3 การคิดสร้างสรรค์ (Creativity)	4
<input checked="" type="checkbox"/> GE-LO-4 ความสัมพันธ์กับผู้อื่น (Interpersonal Skills)	2
<input checked="" type="checkbox"/> GE-LO-5 ความซื่อสัตย์และความพากเพียรพยายาม (Integrity and Perseverance)	3
<input type="checkbox"/> GE-LO-6 การเรียนรู้เชิงรุกและการใฝ่รู้ (Active Learning and Learning Strategies)	
<input type="checkbox"/> GE-LO-7 ความอดทน ยืดหยุ่น และฟื้นตัวจากสภาวะความเครียด (Resilience, Stress Tolerance and Flexibility)	
<input type="checkbox"/> GE-LO-8 การเป็นผู้นำและผู้เปลี่ยนแปลงสังคม (Leadership and Social Influence)	
<input type="checkbox"/> GE-LO-9 การสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ (Communication)	
<input type="checkbox"/> GE-LO-10 การเป็นผู้ประกอบการและการลงทุน (Entrepreneurship and Startup)	
<input checked="" type="checkbox"/> GE-LO-11 การรู้เท่าทันดิจิทัลและการผลิตสื่อดิจิทัล (Digital Quotient Literacy and Digital Media Production)	2
ค่าน้ำหนักรวม	<u>15</u>
กลุ่มอาชีพ (Career Readiness Modules)	
<input type="checkbox"/> Employee <input type="checkbox"/> Self-employed <input type="checkbox"/> Business Owner <input type="checkbox"/> Investor <input checked="" type="checkbox"/> None	

แผนการเรียนรู้

ลำดับที่	หัวข้อ/หัวข้อย่อย	วิธีการเรียน/กิจกรรมในชั้นเรียน	หมายเหตุ
1	แนะนำรายวิชา /Introduction	บรรยาย / กิจกรรม	
2	วิวัฒนาการของการถ่ายภาพ	บรรยาย / กิจกรรม / สาธิต	
3	หลักการถ่ายภาพและส่วนประกอบของกล้องถ่ายภาพ	บรรยาย / กิจกรรม / สาธิต	
4	หลักการวัดแสงในการถ่ายภาพ	บรรยาย / กิจกรรม / สาธิต	
5	หลักการถ่ายภาพ / ระบบควบคุมการถ่ายภาพ	บรรยาย / กิจกรรม / สาธิต	
6	หลักการถ่ายภาพ / การควบคุมช่วงระยะความชัด	บรรยาย / กิจกรรม / สาธิต	
7	อุปกรณ์การถ่ายภาพ / การจัดการภาพถ่ายดิจิทัล	บรรยาย / กิจกรรม / สาธิต	
8	การจัดองค์ประกอบในการถ่ายภาพ	บรรยาย / กิจกรรม / สาธิต / ใงาน	ใงานที่ 1
9	เทคนิคการถ่ายภาพ	บรรยาย / กิจกรรม / สาธิต / ใงาน	ใงานที่ 2
10	เทคนิคการถ่ายภาพ	บรรยาย / กิจกรรม / สาธิต / ใงาน	ใงานที่ 3
11	การจัดแสงเพื่อการถ่ายภาพ	บรรยาย / กิจกรรม / สาธิต / ใงาน	ใงานที่ 4
12	การจัดแสงเพื่อการถ่ายภาพ	บรรยาย / กิจกรรม / สาธิต / ใงาน	ใงานที่ 5
13	กิจกรรมถ่ายภาพนอกสถานที่	กิจกรรม	
14	นำเสนอผลงาน	อภิปราย / ส่งโครงงาน	
15	นำเสนอผลงาน	อภิปราย / ส่งโครงงาน	

แผนการวัดผล

กิจกรรมการวัดผล	ค่าน้ำหนัก	คะแนนเต็ม	ช่วงเวลา	หมายเหตุ
การตรงต่อเวลาในการเข้าเรียนภาคปฏิบัติ-ภาคทฤษฎี	1	8	ตลอดภาคการศึกษา	เข้าสายเกิน 15 นาที ถือว่าขาดเรียน เข้าสายเกิน 3 ครั้ง ถือว่าขาดเรียน ขาดเรียนเกิน 3 ครั้งได้เกรด U
การมีส่วนร่วมในกิจกรรมใบงาน	1	8	สัปดาห์ที่ 9 -12	ไม่นำเสนอชิ้นงาน ชิ้นงานไม่ตรงกับหัวข้อ ได้ 0
รายงาน	1	8	ตลอดภาคการศึกษา	มีรายงานครบทุกหัวข้อ รวม 20 คะแนน
นำเสนอผลงาน	8	20	สัปดาห์ที่ 14, 15	
การสอบกลางภาคและปลายภาค	2	8	สัปดาห์สอบกลางภาคและปลายภาค	
การสอบปฏิบัติ	2	8	สัปดาห์ที่ 13	
รวม	15	60		

เกณฑ์การประเมิน

<input type="checkbox"/> อิงกลุ่ม								
<input checked="" type="checkbox"/> อิงเกณฑ์								
เกรด (แสดงเฉพาะอิงเกณฑ์)	A	B+	B	C+	C	D+	D	F
ช่วงคะแนน (เต็ม 60 คะแนน)	57-60	49-56.9	41-48.9	34-40.9	27-33.9	21-26.9	15-20.9	0-14.9
<input type="checkbox"/> ผ่าน / ไม่ผ่าน (S/U)								
เกรด	S				U			
ช่วงคะแนน (เต็ม 60 คะแนน)	30-60				0-29.9			

เกณฑ์การให้คะแนนตามผลการเรียนรู้

กิจกรรมการวัดผล	ทักษะ	ค่าน้ำหนัก	ระดับคะแนน			
			4 (ดีมาก)	3 (ดี)	2 (พอใช้)	1 (ควรปรับปรุง)
การตรงต่อเวลาในการเข้าเรียน	GELO-5	1	เข้าเรียนตรงเวลา ไม่น้อยกว่า 11 ครั้ง	เข้าเรียนตรงเวลา 9 -10 ครั้ง	เข้าเรียนตรงเวลา ไม่น้อยกว่า 7 -8 ครั้ง	เข้าเรียนตรงเวลา น้อยกว่า 7 ครั้ง
การมีส่วนร่วม ในกิจกรรมใบงาน	GELO-5	1	มีส่วนร่วม 4 ใบงาน	มีส่วนร่วม 3 ใบงาน	มีส่วนร่วม 2 ใบงาน	มีส่วนร่วม 1 ใบงาน
รายงาน	GELO-5	1	มีครบทุกหัวข้อ	มี 5 หัวข้อ	มี 4 หัวข้อ	มีหัวข้อน้อยกว่า 3 หัวข้อ
โครงงาน	GELO-3	4	สามารถขยายภาพความคิดแรกได้ ชัดเจนครบถ้วนและมีความหมาย สมบูรณ์	สามารถขยายภาพความคิดแรกได้ ชัดเจนครบถ้วนแต่ยังขาดความหมายที่สมบูรณ์	สามารถขยายภาพความคิดแรกได้ชัดเจนแต่ ยังขาดความครบถ้วนและความหมายที่ สมบูรณ์	ไม่สามารถแสดงความสามารถในการคิดละเอียดลออในด้านความหมายที่ สมบูรณ์
	GELO-4	2	เกิดการเปลี่ยนแปลงในด้านความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้อื่นอย่างน้อย 3 ข้อต่อไปนี้ 1) รับฟังความเห็นของผู้อื่น 2) สามารถควบคุมอารมณ์ได้ 3) มีเมตตา 4) มีความรับผิดชอบ 5) มีเหตุผล	เกิดการเปลี่ยนแปลงในด้านความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้อื่นอย่างน้อย 2 ข้อต่อไปนี้ 1) รับฟังความเห็นของผู้อื่น 2) สามารถควบคุมอารมณ์ได้ 3) มีเมตตา 4) มีความรับผิดชอบ 5) มีเหตุผล	เกิดการเปลี่ยนแปลงในด้านความสัมพันธ์ที่ดี กับผู้อื่นอย่างน้อย 1 ข้อ ต่อไปนี้ 1) รับฟังความเห็นของผู้อื่น 2) สามารถควบคุมอารมณ์ได้ 3) มีเมตตา 4) มีความรับผิดชอบ 5) มีเหตุผล	ไม่สามารถรายงานผลการเปลี่ยนแปลงในด้านความสัมพันธ์ที่ดีกับ ผู้อื่น
	GELO-11	2	สามารถเรียนรู้และใช้งานเทคโนโลยี ดิจิทัลได้ สามารถใช้อุปกรณ์และ ซอฟต์แวร์ได้	สามารถเรียนรู้และใช้งานเทคโนโลยี ดิจิทัลได้ แต่ไม่สามารถใช้อุปกรณ์ และ ซอฟต์แวร์ได้	สามารถเรียนรู้เทคโนโลยีดิจิทัลได้ แต่ไม่ สามารถใช้อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ได้	ไม่สามารถแสดงความสามารถเรียนรู้เทคโนโลยีดิจิทัลและการใช้อุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ได้
การสอบกลางภาคและปลายภาค	GELO-1	2	คะแนนไม่น้อยกว่า 80%	คะแนนไม่น้อยกว่า 70%	คะแนนไม่น้อยกว่า 60%	คะแนนไม่น้อยกว่า 50%
การสอบปฏิบัติ	GELO-1	2	การใช้กล้อง อุปกรณ์ถ่ายภาพ และ ควบคุมปริมาณแสง ได้ถูกต้อง ไม่มี จุดผิดพลาด	การใช้กล้อง อุปกรณ์ถ่ายภาพและ ควบคุมปริมาณแสง มีจุดที่ผิดพลาดไม่เกิน 2 จุด	การใช้กล้อง อุปกรณ์ถ่ายภาพและ ควบคุมปริมาณแสง มีจุดที่ผิดพลาดไม่เกิน 3 จุด	การใช้กล้อง อุปกรณ์ถ่ายภาพและ ควบคุมปริมาณแสง มีจุดที่ผิดพลาดเกิน 3 จุดขึ้นไป