

COURSE SYLLABUS

| | | | | | | |
|---|--|-------------|--|------------|---------------|--|
| รหัสวิชา | 90642108 | ชื่อวิชา | เทคโนโลยีการถ่ายภาพดิจิทัล(DIGITAL PHOTOGRAPHY TECHNOLOGY) | | | |
| หน่วยกิต | 3 (2-2-5) | ภาคการศึกษา | | กลุ่มเรียน | | วัน-เวลาเรียน |
| คำอธิบายรายวิชา ภาษาไทย | ศึกษาความเป็นมาและการพัฒนาของการถ่ายภาพ ส่วนประกอบและหลักการทำงานของกล้องถ่ายภาพดิจิทัล หลักการถ่ายภาพ อุปกรณ์การถ่ายภาพ 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. | | | | | |
| อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา | อ.วัชรินทร์ คงพิบูลย์ | | | | | |
| อาจารย์ผู้สอน | อ.วัชรินทร์ คงพิบูลย์ | | | | | |
| ผู้ช่วยสอน (ถ้ามี) | | | | | | |
| ช่องทางและวันเวลาให้คำปรึกษา | | | | | สอนโดยใช้ภาษา | <input checked="" type="checkbox"/> ภาษาไทย <input type="checkbox"/> ภาษาอังกฤษ <input type="checkbox"/> อื่นๆ โปรดระบุ |
| เว็บไซต์หรือช่องทางกรเรียนออนไลน์ (ถ้ามี) | | | | | | |

ผลการเรียนรู้ของรายวิชา (Course Learning Outcome)

1. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้พื้นฐานการถ่ายภาพดิจิทัล
2. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้พื้นฐานทางการถ่ายภาพไปประยุกต์ใช้ในการถ่ายภาพเบื้องต้นได้
3. เพื่อให้นักศึกษาสามารถอธิบายการควบคุมและการปรับตั้งค่าต่าง ๆ ในการถ่ายภาพได้

| ผลการเรียนรู้ของหลักสูตรหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (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> |

แผนการเรียน

| สัปดาห์ที่ | หัวข้อ/หัวข้อย่อย | วิธีการเรียน/กิจกรรมในชั้นเรียน | ระยะเวลา (นาที) | | | GE-LO | อาจารย์ผู้สอน (กรณีที่มีผู้สอนมากกว่าหนึ่ง) | หมายเหตุ |
|------------|---|---------------------------------|-----------------|------------|--------------------|-------|--|----------------------------|
| | | | ในชั้นเรียน | คลิปวิดีโอ | กิจกรรมออนไลน์อื่น | | | |
| 1 | แนะนำรายวิชา / Introduction | กิจกรรม | 240 | | | - | | |
| 2 | วิวัฒนาการของการถ่ายภาพ องค์ประกอบพื้นฐานในการถ่ายภาพ | บรรยาย/กิจกรรม | 240 | | | 5 | | |
| 3 | หลักการทางานและส่วนประกอบของกล้องถ่ายภาพ | บรรยาย/สาธิต/กิจกรรม | 240 | | | 5 | | กิจกรรม Active learning |
| 4 | หลักการวัดแสงในการถ่ายภาพ | บรรยาย/สาธิต/กิจกรรม | 240 | | | 5 | | กิจกรรม Active learning |
| 5 | หลักการถ่ายภาพ/ระบบควบคุมการถ่ายภาพ | บรรยาย/สาธิต/กิจกรรม | 240 | | | 5 | | กิจกรรม Active learning |
| 6 | หลักการถ่ายภาพ/การควบคุมช่วงระยะชัดในการภาพ | บรรยาย/สาธิต/กิจกรรม | 240 | | | 5 | | กิจกรรม Active learning |
| 7 | อุปกรณ์การถ่ายภาพ/การจัดการภาพถ่ายดิจิทัล | บรรยาย/สาธิต/กิจกรรม | 240 | | | 5 | | กิจกรรม Active learning |
| 8 | การจัดองค์ประกอบในการถ่ายภาพ | บรรยาย/สาธิต/กิจกรรม/ใบงาน | 240 | | | 3,4,5 | | กิจกรรม Active learning |
| สอบกลางภาค | | | - | - | - | 1 | - | - |
| 9 | เทคนิคการถ่ายภาพแบบต่าง ๆ | บรรยาย/สาธิต/กิจกรรม/ใบงาน | 240 | | | 3,4,5 | | กิจกรรม Active learning |

| สัปดาห์ที่ | หัวข้อ/หัวข้อย่อย | วิธีการเรียน/กิจกรรมในชั้นเรียน | ระยะเวลา (นาที) | | | GE-LO | อาจารย์ผู้สอน (กรณีที่มีผู้สอนมากกว่าหนึ่ง) | หมายเหตุ |
|------------|---------------------------|---------------------------------|-----------------|------------|--------------------|----------|--|-------------------------|
| | | | ในชั้นเรียน | คลิปวิดีโอ | กิจกรรมออนไลน์อื่น | | | |
| 10 | เทคนิคการถ่ายภาพแบบต่าง ๆ | บรรยาย/สาธิต/กิจกรรม/ใบงาน | 240 | | | 3,4,5 | | กิจกรรม Active learning |
| 11 | การจัดแสงเพื่อการถ่ายภาพ | บรรยาย/สาธิต/กิจกรรม/ใบงาน | 240 | | | 3,4,5 | | กิจกรรม Active learning |
| 12 | การจัดแสงเพื่อการถ่ายภาพ | บรรยาย/สาธิต/กิจกรรม/ใบงาน | 240 | | | 3,4,5 | | กิจกรรม Active learning |
| 13 | กิจกรรมถ่ายภาพนอกสถานที่ | กิจกรรม/สัมภาษณ์ | 240 | | | 4 | | กิจกรรม Active learning |
| 14 | นำเสนอผลงาน | อภิปราย/โครงการ | 240 | | | 1,3,4,11 | | |
| 15 | นำเสนอผลงาน | อภิปราย/โครงการ | 240 | | | 1,3,4,11 | | |
| สอบปลายภาค | | | - | - | - | 1 | - | - |

แผนการวัดผล

| กิจกรรมการวัดผล | ค่าน้ำหนัก | คะแนนเต็ม | ช่วงเวลา | GE-LO | หมายเหตุ |
|--|------------|-----------|---------------------------------|-----------------|--|
| การตรงต่อเวลาในการเข้าเรียน ภาคปฏิบัติ-ภาคทฤษฎี | 1 | 8 | ตลอดภาคการศึกษา | GE-LO-5 | คะแนนเข้าเรียน 15 ครั้งรวม 20 คะแนน ขาดเรียนครั้งละ 2 คะแนน (ป=1, ท=1) ขาดเรียนได้ไม่เกิน 3 ครั้ง เข้าเรียนไม่ทัน 15 นาทีได้แค่ 1 คะแนน |
| การมีส่วนร่วมในกิจกรรมใบงาน | 1 | 8 | สัปดาห์ที่ 9-12 | GE-LO-5 | มีส่วนร่วมในกิจกรรมใบงาน ได้ 4 คะแนน (5 ใบงาน รวม 20 คะแนน) |
| รายงาน | 1 | 8 | ตลอดภาคการศึกษา | GE-LO-5 | มีรายงานครบทุกหัวข้อ รวม 20 คะแนน |
| นำเสนอผลงาน | 8 | 20 | สัปดาห์ที่ 14,15 | GE-LO 3,4,11 | |
| การสอบกลางภาคและปลายภาค | 2 | 8 | สัปดาห์สอบกลางภาคและ ปลายภาค | GE-LO-1 | |
| การสอบปฏิบัติ | 2 | 8 | สัปดาห์ที่ 13 | GE-LO-1 | |
| 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) | - | | | | 0-29.9 | | | |

| กิจกรรมการวัดผล | ทักษะ | ค่าน้ำหนัก | ระดับคะแนน | | | |
|-----------------------------|----------|------------|--|--|--|--|
| | | | 4 (ดีมาก) | 3 (ดี) | 2 (พอใช้) | 1 (ควรปรับปรุง) |
| การตรงต่อเวลาในการเข้าเรียน | GE-LO-5 | 1 | คะแนน 16 คะแนน ขึ้นไป | คะแนน 15 คะแนน ขึ้นไป | คะแนน 10 คะแนน ขึ้นไป | คะแนนน้อยกว่า 5 คะแนน |
| การมีส่วนร่วมในกิจกรรมใบงาน | GE-LO-5 | 1 | คะแนน 16 คะแนน ขึ้นไป (มีส่วนร่วม 4 ใบงาน) | คะแนน 15 คะแนน ขึ้นไป (มีส่วนร่วม 3 ใบงาน) | คะแนน 10 คะแนน ขึ้นไป (มีส่วนร่วม 2 ใบงาน) | คะแนนน้อยกว่า 5 คะแนน (มีส่วนร่วม 1 ใบงาน) |
| รายงาน | GE-LO-5 | 1 | คะแนน 16 คะแนน ขึ้นไป (มีครบทุกหัวข้อ) | คะแนน 15 คะแนน ขึ้นไป (มี 5 หัวข้อ) | คะแนน 10 คะแนน ขึ้นไป (มี 4 หัวข้อ) | คะแนนน้อยกว่า 5 คะแนน มีหัวข้อน้อยกว่า 3 หัวข้อ |
| โครงการงาน | GE-LO-3 | 4 | สามารถขยายภาพความคิดแรกได้ชัดเจนได้ชัดเจนครบถ้วนและมีความหมายสมบูรณ์ | สามารถขยายภาพความคิดแรกได้ชัดเจนได้ชัดเจนครบถ้วนแต่ยังขาดความหมายที่สมบูรณ์ | สามารถขยายภาพความคิดแรกได้ชัดเจนแต่ยังขาดความครบถ้วนและความหมายที่สมบูรณ์ | ไม่สามารถแสดงความสามารถในการคิดละเอียดลออในด้านความหมายที่สมบูรณ์ |
| | GE-LO-4 | 2 | เกิดการเปลี่ยนแปลงในด้านความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้อื่นอย่างน้อย 3 ข้อต่อไปนี้ 1) รับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น 2) สามารถควบคุมอารมณ์ได้ 3) มีเมตตา 4) มีความรับผิดชอบ 5) มีเหตุผล | เกิดการเปลี่ยนแปลงในด้านความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้อื่นอย่างน้อย 2 ข้อต่อไปนี้ 1) รับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น 2) สามารถควบคุมอารมณ์ได้ 3) มีเมตตา 4) มีความรับผิดชอบ 5) มีเหตุผล | เกิดการเปลี่ยนแปลงในด้านความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้อื่นอย่างน้อย 1 ข้อต่อไปนี้ 1) รับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น 2) สามารถควบคุมอารมณ์ได้ 3) มีเมตตา 4) มีความรับผิดชอบ 5) มีเหตุผล | ไม่สามารถรายงานผลการเปลี่ยนแปลงในด้านความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้อื่น |
| | GE-LO-11 | 2 | สามารถเรียนรู้และการใช้งานเทคโนโลยีดิจิทัลได้ สามารถใช้อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ได้ | สามารถเรียนรู้และการใช้งานเทคโนโลยีดิจิทัลได้ แต่ไม่สามารถใช้อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ได้ | สามารถเรียนรู้เทคโนโลยีดิจิทัลได้แต่ไม่สามารถใช้อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ได้ | ไม่สามารถแสดงความสามารถเรียนรู้เทคโนโลยีดิจิทัลและการใช้อุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ได้ |
| การสอบกลางภาคและปลายภาค | GE-LO-1 | 2 | คะแนนไม่น้อยกว่า 80% | คะแนนไม่น้อยกว่า 70% | คะแนนไม่น้อยกว่า 60% | คะแนนไม่น้อยกว่า 50% |
| การสอบปฏิบัติ | GE-LO-1 | 2 | การใช้กล้อง อุปกรณ์ถ่ายภาพและควบคุมปริมาณแสง ได้ถูกต้อง ไม่มีจุดที่ผิดพลาด | การใช้กล้อง อุปกรณ์ถ่ายภาพและควบคุมปริมาณแสง มีจุดที่ผิดพลาดไม่เกิน 2 จุด | การใช้กล้อง อุปกรณ์ถ่ายภาพและควบคุมปริมาณแสง มีจุดที่ผิดพลาดไม่เกิน 3 จุด | การใช้กล้อง อุปกรณ์ถ่ายภาพและควบคุมปริมาณแสง มีจุดที่ผิดพลาดเกิน 3 จุดขึ้นไป |

จัดสอบเอง