

แผนการเรียนรู้ ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ (ต่อเนื่อง)

ประเภทวิชา ศิลปกรรม สาขาวิชา ดิจิตอลกราฟิก

(เฉพาะวิชาชีพ)

ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2			
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	ชม.	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	ชม.
4308-1030	การออกแบบกระบวนการคิด	3	5	4308-1004	การออกแบบและพัฒนา งานมัลติมีเดีย	3	5
4308-1028	สุนทรียศาสตร์เพื่อเทคโนโลยี งานกราฟิก	3	3	4308-1029	สื่อศิลปะสมัยใหม่	3	5
4308-2005	การพัฒนางานกราฟิก สารสนเทศเพื่องานธุรกิจ	3	5	4308-2003	เทคโนโลยีกราฟิกบรรจุ ภัณฑ์	3	5
4308-9006	ออกแบบงานสื่อสิ่งพิมพ์	3	5				

แผนการเรียนรู้ ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ (ต่อเนื่อง)
 ประเภทวิชา ศิลปกรรม สาขาวิชา ดิจิตอลกราฟิก

ภาคเรียนที่ 3				ภาคเรียนที่ 4			
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	ชม.	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	ชม.
4308 – 1010	ออกแบบกราฟิกสิ่งพิมพ์ 1	3	5	4308-1011	ออกแบบกราฟิกสื่อสิ่งพิมพ์ 2	3	5
4308 – 1012	การจัดการภาพดิจิทัลเพื่อ งานสิ่งพิมพ์	3	5	4308-1015	การบริหารจัดการ เทคโนโลยีกราฟิก	3	5
4308 – 1013	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อ งานสิ่งพิมพ์	3	5	4308- 2004	เทคโนโลยีเสมือนจริง	3	5
4308 – 1022	ออกแบบและพัฒนาแอนิเมชัน 2 มิติ	3	5	4308 – 2006	การออกแบบเครื่องใช้ ประกอบการแสดง	3	5
4308 – 1009	การจัดการสตูดิโอ	3	5	4308 - 9013	เทคโนโลยีสื่อสิ่งพิมพ์	3	5
4308 – 2007	การจัดการธุรกิจบริการ	3	3	4308 - 8501	โครงการพิเศษ	6	11

แบบวิเคราะห์พื้นที่การจัดการเรียนการสอน ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ(ต่อเนื่อง)

ประเภทวิชา ศิลปกรรม สาขาวิชา ดิจิตอลกราฟิก

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ชม. /สป	ภาคเรียน				รหัสพื้นที่	ชื่อพื้นที่ปฏิบัติงาน
			1	2	3	4		
4308-1030	การออกแบบกระบวนการคิด	5	✓				ACG401	ห้องปฏิบัติการกราฟิก อเนกประสงค์
4308-1028	สุนทรียศาสตร์เพื่อเทคโนโลยีงาน กราฟิก	3	✓				ACG401	ห้องปฏิบัติการกราฟิก อเนกประสงค์
4308-2005	การพัฒนางานกราฟิกสารสนเทศ เพื่องานธุรกิจ	5	✓				ACG402	ห้องปฏิบัติการดิจิตอลเพื่อ งานสิ่งพิมพ์
4308-9006	ออกแบบงานสื่อสิ่งพิมพ์	5	✓				ACG402	ห้องปฏิบัติการดิจิตอลเพื่อ งานสิ่งพิมพ์
4308-1004	การออกแบบและพัฒนางาน มัลติมีเดีย	5		✓			ACG402	ห้องปฏิบัติการดิจิตอลเพื่อ งานสิ่งพิมพ์
4308-1029	สื่อศิลปะสมัยใหม่	5		✓			ACG401	ห้องปฏิบัติการกราฟิก อเนกประสงค์
4308-2003	เทคโนโลยีกราฟิกบรรจุภัณฑ์	5		✓			ACG402	ห้องปฏิบัติการดิจิตอลเพื่อ งานสิ่งพิมพ์
4308 – 1010	ออกแบบกราฟิกสิ่งพิมพ์ 1	5			✓		ACG402	ห้องปฏิบัติการดิจิตอลเพื่อ งานสิ่งพิมพ์
4308 – 1012	การจัดการภาพดิจิตอลเพื่องาน สิ่งพิมพ์	5			✓		ACG402	ห้องปฏิบัติการดิจิตอลเพื่อ งานสิ่งพิมพ์
4308 – 1013	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องาน สิ่งพิมพ์	5			✓		ACG402	ห้องปฏิบัติการดิจิตอลเพื่อ งานสิ่งพิมพ์
4308 – 1022	ออกแบบและพัฒนาแอนิเมชัน2 มิติ	5			✓		ACG403	ห้องปฏิบัติการแอนิเมชัน
4308 – 1009	การจัดการสตูดิโอ	5			✓		ACG401	ห้องปฏิบัติการกราฟิก อเนกประสงค์

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ชม. /สป	ภาคเรียน				รหัสพื้นที่	ชื่อพื้นที่ปฏิบัติงาน
			1	2	3	4		
4308-1011	ออกแบบกราฟิกสื่อสิ่งพิมพ์ 2	5				✓	ACG402	ห้องปฏิบัติการดิจิทัลเพื่อ งานสิ่งพิมพ์
4308-1015	การบริหารจัดการเทคโนโลยี กราฟิก	5				✓	ACG402	ห้องปฏิบัติการดิจิทัลเพื่อ งานสิ่งพิมพ์
4308 – 2004	เทคโนโลยีเสมือนจริง	5				✓	ACG403	ห้องปฏิบัติการแอนิเมชัน
4308 – 2006	การออกแบบเครื่องใช้ ประกอบการแสดง	5				✓	ACG403	ห้องปฏิบัติการแอนิเมชัน
4308 - 9013	เทคโนโลยีสื่อสิ่งพิมพ์	5				✓	ACG402	ห้องปฏิบัติการดิจิทัลเพื่อ งานสิ่งพิมพ์
4308 - 8501	โครงการพิเศษ	11				✓	ACG401	ห้องปฏิบัติการกราฟิก อเนกประสงค์

แบบวิเคราะห์ครุภัณฑ์รายวิชา ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ(ต่อเนื่อง)
 รายวิชาการออกแบบกระบวนการคิด 3(1-4-4) รหัสห้องACG401 พื้นที่ปฏิบัติงานห้องปฏิบัติการกราฟิก
 อเนกประสงค์

ที่	ชื่อสมรรถนะงาน/ใบงาน	ชม. / สป	รหัสครุภัณฑ์ ห้อง	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
1	ศึกษากระบวนการคิดเชิงออกแบบ	10	ACG40101	จอ LED มัลติทัชสกรีน ขนาดไม่น้อยกว่า 80 นิ้ว	1 เครื่อง
2	วิเคราะห์กระบวนการคิด สร้างสรรค์ผลงาน	20	ACG40102	ชุดแท่นบรรยายมัลติมีเดีย	1 ชุด
3	ปฏิบัติการสร้างสรรค์งาน ศิลปกรรมด้วยสื่อดิจิทัล	20	ACG40103	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับ ผู้สอน	1 เครื่อง
4	ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการสร้าง งาน	20	ACG40104	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับผู้เรียน	20 เครื่อง
5	นำเสนอผลงานด้วยสื่อดิจิทัล	20	ACG40105	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับผู้เรียนพร้อมเก้าอี้	20 ชุด
			ACG40106	ชุดปฏิบัติการตัดต่อบันทึกเสียง ระบบดิจิทัล	1 ชุด
			ACG40107	ชุดปฏิบัติการตัดต่อวีดิทัศน์ ระบบดิจิทัล	1 ชุด
			ACG40108	เครื่องฉายภาพสามมิติ	1 เครื่อง
			ACG40109	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	1 เครื่อง
			ACG40110	ตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Rack 36U)	1 ตู้
			ACG40111	เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อย กว่า 30,000 BTU	2 เครื่อง
			ACG40112	ระบบไฟฟ้าและระบบ เครือข่าย	1 ระบบ
			ACG40113	ชุดไฟถ่ายภาพสำหรับงาน	1 ชุด

				สตูดิโอ	
			ACG40114	ชุดฉากถ่ายภาพควบคุมด้วย ระบบไฟฟ้า	1 ชุด

แบบวิเคราะห์ครุภัณฑ์รายวิชา ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ(ต่อเนื่อง)
รายวิชาสุนทรียศาสตร์เพื่อเทคโนโลยีงานกราฟิก 3(1-4-3) รหัสห้องACG401 พื้นที่ปฏิบัติงาน
ห้องปฏิบัติการกราฟิกอเนกประสงค์

ที่	ชื่อสมรรถนะงาน/ใบงาน	ชม. / สป	รหัสครุภัณฑ์ ห้อง	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
1	ประวัติความเป็นมาของ สุนทรียศาสตร์เพื่อเทคโนโลยีงาน กราฟิก		ACG40101	จอ LED มัลติทัชสกรีน ขนาดไม่น้อยกว่า 80 นิ้ว	1 เครื่อง
	1.1ศึกษาประวัติความเป็นมาของ สุนทรียศาสตร์เพื่อเทคโนโลยีงาน กราฟิก	10	ACG40102	ชุดแท่นบรรยายมัลติมีเดีย	1 ชุด
	ความหมายของสุนทรียศาสตร์เพื่อ เทคโนโลยีงานกราฟิก		ACG40103	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้สอน	1 เครื่อง
	2.1ศึกษาความหมายของ สุนทรียศาสตร์เพื่อเทคโนโลยีงาน กราฟิก	10	ACG40104	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับผู้เรียน	20 เครื่อง
	หลักการจัดวางองค์ประกอบศิลป์ เพื่อเทคโนโลยีงานกราฟิก		ACG40105	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับผู้เรียนพร้อมเก้าอี้	20 ชุด
2	3.1วิเคราะห์หลักการจัดวาง องค์ประกอบศิลป์เพื่อเทคโนโลยี งานกราฟิก	10	ACG40106	ชุดปฏิบัติการตัดต่อ บันทึกเสียงระบบดิจิทัล	1 ชุด
	ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการสร้าง ผลงานทางสุนทรียศาสตร์	30	ACG40107	ชุดปฏิบัติการตัดต่อวิดีโอทัศน์ ระบบดิจิทัล	1 ชุด
	นำเสนอผลงานทางสุนทรียศาสตร์ เพื่องานเทคโนโลยีงานกราฟิก	20	ACG40108	เครื่องฉายภาพสามมิติ	1 เครื่อง
			ACG40109	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	1 เครื่อง
			ACG40110	ตู้เก็บอุปกรณ์กระจาย สัญญาณ (Rack 36U)	1 ตู้
3	หลักการจัดวางองค์ประกอบศิลป์		ACG40111	เครื่องปรับอากาศขนาดไม่	2 เครื่อง

[illegible]

แบบวิเคราะห์ครุภัณฑ์รายวิชา ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ(ต่อเนื่อง)
รายวิชา การพัฒนางานกราฟิกสารสนเทศเพื่องานธุรกิจ 3(1-4-4)รหัสห้อง ACG402 พื้นที่ปฏิบัติงาน
ห้องปฏิบัติการดิจิทัลเพื่องานสิ่งพิมพ์

ที่	ชื่อสมรรถนะงาน/ใบงาน	ชม. / สป	รหัสครุภัณฑ์ ห้อง	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
1	ศึกษาความรู้เกี่ยวกับการ สร้างสรรค์งานกราฟิกสารสนเทศ	10	ACG40201	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับผู้สอน	1ชุด
2	ปฏิบัติการสร้างสรรค์งานกราฟิก สารสนเทศ	20	ACG40202	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับผู้เรียน	20ชุด
3	ศึกษารูขี้อย่างงานกราฟิกสารสนเทศ	10	ACG40203	โต๊ะวางเครื่อง คอมพิวเตอร์สำหรับผู้ เรียนพร้อมเก้าอี้	20ชุด
4	นำเสนอผลงานศึกษารูขี้อย่างงาน กราฟิกสารสนเทศ	20	ACG40204	เครื่องมัลติมีเดีย โปรเจกเตอร์	1 เครื่อง
5	หลักเกณฑ์ของการออกแบบงาน กราฟิกสารสนเทศ	10	ACG40205	จอร์รับภาพมอเตอร์ไฟฟ้า	1 ชุด
6	วิเคราะห์งานตามหลักเกณฑ์ของ การออกแบบงานกราฟิก สารสนเทศ	10	ACG40206	กล้องถ่ายเลนส์เดี่ยว สะท้อนแสง	1 ตัว
7	นำเสนอผลงานกราฟิกสารสนเทศ เพื่องานธุรกิจ	10	ACG40207	เครื่องปรับอากาศ 39000 BTU	2 ตัว
			ACG40208	ระบบไฟฟ้าและระบบ เครือข่าย	1 ชุด
			ACG40209	ตู้เก็บอุปกรณ์กระจาย สัญญาณ	1 ตู้
			ACG40210	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	1 ชุด
			ACG40211	อุปกรณ์เชื่อมต่อกระจาย ไร้สาย	1 ชุด
			ACG40212	เครื่องพิมพ์ภาพสำหรับ	1 เครื่อง

ที่	ชื่อสมรรถนะงาน/ใบงาน	ชม. / สป	รหัสครุภัณฑ์ ห้อง	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
				งานถ่ายภาพ	
			ACG40213	เครื่องพิมพ์ภาพสีเพื่องาน สิ่งพิมพ์	1 เครื่อง
			ACG40214	เครื่องตำรองไฟ	20 เครื่อง
			ACG40215	เครื่องพิมพ์ไวนิล	1 เครื่อง

แบบวิเคราะห์ครุภัณฑ์รายวิชา ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ(ต่อเนื่อง)
 รายวิชาออกแบบงานสื่อสิ่งพิมพ์ 3(1-4-3) รหัสห้องACG402 พื้นที่ปฏิบัติงานห้องปฏิบัติการดิจิทัลเพื่องาน
 สิ่งพิมพ์

ที่	ชื่อสมรรถนะงาน/ใบงาน	ชม. / สป	รหัสครุภัณฑ์ ห้อง	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
1	ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการ สืบค้นข้อมูลตามหลักและ กระบวนการ	10	ACG40201	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับ ผู้สอน	1ชุด
2	วางแผนการผลิตงานสิ่งพิมพ์	5	ACG40202	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับ ผู้เรียน	20ชุด
3	ดำเนินการด้านงานสื่อสิ่งพิมพ์	10	ACG40203	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับผู้เรียนพร้อมเก้าอี้	20ชุด
4	เลือกใช้โปรแกรมและการจัดการ ข้อมูลดิจิทัล (Digital Content)	15	ACG40204	เครื่องมัลติมีเดีย โปรเจกเตอร์	1 เครื่อง
5	ผลิตชิ้นงานสื่อสิ่งพิมพ์	40	ACG40205	จอร์รับภาพมอเตอร์ไฟฟ้า	1 ชุด
6	กำหนดมาตรฐานคุณภาพเพื่อ วิเคราะห์ปรับปรุงชิ้นงาน	5	ACG40206	กล้องถ่ายเลนส์เดี่ยว สะท้อนแสง	1 ตัว
7	สรุปประเมินคุณภาพผลงานสื่อ สิ่งพิมพ์	5	ACG40207	เครื่องปรับอากาศ 39000 BTU	2 ตัว
			ACG40208	ระบบไฟฟ้าและระบบ เครือข่าย	1 ชุด
			ACG40209	ตู้เก็บอุปกรณ์กระจาย สัญญาณ	1 ตู้
			ACG40210	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	1 ชุด
			ACG40211	อุปกรณ์เชื่อมต่อกระจายไร้ สาย	1 ชุด
			ACG40212	เครื่องพิมพ์ภาพสำหรับงาน ถ่ายภาพ	1 เครื่อง
			ACG40213	เครื่องพิมพ์ภาพสีเพื่องาน สิ่งพิมพ์	1 เครื่อง

ที่	ชื่อสมรรถนะงาน/ใบงาน	ชม. / สป	รหัสครุภัณฑ์ ห้อง	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
			ACG40214	เครื่องสำรองไฟ	20 เครื่อง
			ACG40215	เครื่องพิมพ์ไวนิล	1 เครื่อง

แบบวิเคราะห์ครุภัณฑ์รายวิชา ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ(ต่อเนื่อง)
 รายวิชาการออกแบบและพัฒนางานมัลติมีเดีย 3(1-4-4)รหัสห้อง ACG402 พื้นที่ปฏิบัติงานห้องปฏิบัติการ
 ดิจิตอลเพื่องานสิ่งพิมพ์

ที่	ชื่อสมรรถนะงาน/ใบงาน	ชม. / สป	รหัสครุภัณฑ์ ห้อง	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
1	ศึกษาความรู้ความเข้าใจในการวางแผนกระบวนการผลิตพัฒนาผลงานมัลติมีเดีย	10	ACG40201	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้สอน	1ชุด
2	ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการออกแบบพัฒนางานมัลติมีเดีย	10	ACG40202	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้เรียน	20ชุด
3	ออกแบบงานมัลติมีเดีย ตามหลักการ	20	ACG40203	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้เรียนพร้อมเก้าอี้	20ชุด
4	วิเคราะห์ ปรับปรุง แก้ไข ชิ้นงานมัลติมีเดีย	10	ACG40204	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์	1 เครื่อง
5	พัฒนาผลงานมัลติมีเดีย	20	ACG40205	จอร์ับภาพมอเตอร์ไฟฟ้า	1 ชุด
6	ประเมินมาตรฐานคุณภาพ และรายงานผลงานมัลติมีเดีย	10	ACG40206	กล้องถ่ายเลนส์เดี่ยวสะท้อนแสง	1 ตัว
7	นำเสนอผลงานการออกแบบและพัฒนางานมัลติมีเดีย	10	ACG40207	เครื่องปรับอากาศ 39000 BTU	2 ตัว
			ACG40208	ระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย	1 ชุด
			ACG40209	ตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณ	1 ตู้
			ACG40210	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	1 ชุด
			ACG40211	อุปกรณ์เชื่อมต่อกระจายไร้สาย	1 ชุด
			ACG40212	เครื่องพิมพ์ภาพสำหรับงานถ่ายภาพ	1 เครื่อง
			ACG40213	เครื่องพิมพ์ภาพสีเพื่องาน	1 เครื่อง

ที่	ชื่อสมรรถนะงาน/ใบงาน	ชม. / สป	รหัสครุภัณฑ์ ห้อง	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
				สิ่งพิมพ์	
			ACG40214	เครื่องสำรวจไฟ	20 เครื่อง
			ACG40215	เครื่องพิมพ์วินิล	1 เครื่อง

แบบวิเคราะห์ครุภัณฑ์รายวิชา ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ(ต่อเนื่อง)
 รายวิชาสื่อศิลปะสมัยใหม่ 3(1-4-4) รหัสห้องACG401พื้นที่ปฏิบัติงานห้องปฏิบัติการกราฟิกออกแบบประสงค์

ที่	ชื่อสมรรถนะงาน/ใบงาน	ชม. / สป	รหัสครุภัณฑ์ ห้อง	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
1	ศึกษาผลงานศิลปะ วิเคราะห์ สังเคราะห์ วิจารณ์	10	ACG40101	จอ LED มัลติทัชสกรีน ขนาดไม่น้อยกว่า 80 นิ้ว	1 เครื่อง
2	ศึกษารสนิยมผลงานทางศิลปะ	10	ACG40102	ชุดแท่นบรรยายมัลติมีเดีย	1 ชุด
3	ผลิตต้นฉบับผลงานศิลปะด้วย เทคโนโลยีที่ทันสมัย	20	ACG40103	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับผู้สอน	1 เครื่อง
4	นำเสนอผลงานศิลปะด้วยสื่อ ดิจิทัล	20	ACG40104	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ต บุคสำหรับผู้เรียน	20 เครื่อง
5	ใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารความเร็วสูง	10	ACG40105	โต๊ะวางเครื่อง คอมพิวเตอร์สำหรับผู้ เรียนพร้อมเก้าอี้	20 ชุด
6	จัดนิทรรศการศิลปะออนไลน์	20	ACG40106	ชุดปฏิบัติการตัดต่อ บันทึกเสียงระบบดิจิทัล	1 ชุด
			ACG40107	ชุดปฏิบัติการตัดต่อวีดิ ทัศน์ระบบดิจิทัล	1 ชุด
			ACG40108	เครื่องฉายภาพสามมิติ	1 เครื่อง
			ACG40109	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	1 เครื่อง
			ACG40110	ตู้เก็บอุปกรณ์กระจาย สัญญาณ (Rack 36U)	1 ตู้
			ACG40111	เครื่องปรับอากาศขนาด ไม่น้อยกว่า 30,000 BTU	2 เครื่อง
			ACG40312	ระบบไฟฟ้าและระบบ เครือข่าย	1 ระบบ
			ACG40113	ชุดไฟถ่ายภาพสำหรับงาน สตูดิโอ	1 ชุด
			ACG40114	ชุดฉากถ่ายภาพควบคุม	1 ชุด

ที่	ชื่อสมรรถนะงาน/ใบงาน	ชม. / สป	รหัสครุภัณฑ์ ห้อง	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
				ด้วยระบบไฟฟ้า	

แบบวิเคราะห์ครุภัณฑ์รายวิชา ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ(ต่อเนื่อง)
รายวิชาเทคโนโลยีกราฟิกบรรจุภัณฑ์ 3(1-4-4)รหัสห้อง ACG402พื้นที่ปฏิบัติงานห้องปฏิบัติการดิจิทัลเพื่อ
งานสิ่งพิมพ์

ที่	ชื่อสมรรถนะงาน/ใบงาน	ชม. / สป	รหัสครุภัณฑ์ ห้อง	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
1	วิเคราะห์เกี่ยวกับองค์ประกอบในการออกแบบ	20	ACG40201	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้สอน	1ชุด
2	ออกแบบกราฟิกและโครงสร้างบรรจุภัณฑ์	20	ACG40202	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้เรียน	20ชุด
3	วางแผนภาพลักษณ์ (Image Scale) ในงาน 2 มิติ 3 มิติ	20	ACG40203	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้เรียนพร้อมเก้าอี้	20ชุด
4	วิเคราะห์กระบวนการผลิตงานพิมพ์บรรจุภัณฑ์	20	ACG40204	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์	1 เครื่อง
5	วิเคราะห์การใช้วัสดุสำหรับออกแบบและผลิตบรรจุภัณฑ์	10	ACG40205	จอร์รับภาพมอเตอร์ไฟฟ้า	1 ชุด
6	นำเสนอผลงานกราฟิกบรรจุภัณฑ์	10	ACG40206	กล้องถ่ายเลนส์เดี่ยวสะท้อนแสง	1 ตัว
			ACG40207	เครื่องปรับอากาศ 39000 BTU	2 ตัว
			ACG40208	ระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย	1 ชุด
			ACG40209	ตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณ	1 ตู้
			ACG40210	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	1 ชุด
			ACG40211	อุปกรณ์เชื่อมต่อกระจายไร้สาย	1 ชุด
			ACG40212	เครื่องพิมพ์ภาพสำหรับงานถ่ายภาพ	1 เครื่อง

ที่	ชื่อสมรรถนะงาน/ใบงาน	ชม. / สป	รหัสครุภัณฑ์ ห้อง	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
			ACG40213	เครื่องพิมพ์ภาพถ่ายสีเพื่องาน สิ่งพิมพ์	1 เครื่อง
			ACG40214	เครื่องสำรองไฟ	20 เครื่อง
			ACG40215	เครื่องพิมพ์ไว้นิล	1 เครื่อง

แบบวิเคราะห์ครุภัณฑ์รายวิชา ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ(ต่อเนื่อง)
 รายวิชาออกแบบกราฟิกสิ่งพิมพ์ 3(1-4-4) รหัสห้องACG402พื้นที่ปฏิบัติงานห้องปฏิบัติการดิจิทัลเพื่อ
 งานสิ่งพิมพ์

ที่	ชื่อสมรรถนะงาน/ใบงาน	ชม. / สป	รหัสครุภัณฑ์ ห้อง	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
1	วางแผนงานตามวิธีการวิจัย		ACG40201	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับผู้สอน	1ชุด
	-การสำรวจข้อมูล	10	ACG40202	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับผู้เรียน	20ชุด
	-กระบวนการวางแผนงาน	5	ACG40203	โต๊ะวางเครื่อง คอมพิวเตอร์สำหรับผู้ เรียนพร้อมเก้าอี้	20ชุด
	-การพัฒนาผลงานสื่อสิ่งพิมพ์	10	ACG40204	เครื่องมัลติมีเดีย โปรเจกเตอร์	1 เครื่อง
2	ดำเนินการวิจัยงานสื่อสิ่งพิมพ์	50	ACG40205	จอรับภาพมอดเตอร์ไฟฟ้า	1 ชุด
3	วิเคราะห์ปรับปรุงแก้ไขชิ้นงานสื่อ สิ่งพิมพ์		ACG40206	กล้องถ่ายเลนส์เดี่ยว สะท้อนแสง	1 ตัว
	-นำเสนอผลงานสื่อสิ่งพิมพ์	5	ACG40207	เครื่องปรับอากาศ 39000 BTU	2 ตัว
	-วิเคราะห์มาตรฐานชิ้นงานสื่อสิ่ง พิมพ์	5	ACG40208	ระบบไฟฟ้าและระบบ เครือข่าย	1 ชุด
4	สรุปประเมินและเลือกผลงานสื่อ สิ่งพิมพ์		ACG40209	ตู้เก็บอุปกรณ์กระจาย สัญญาณ	1 ตู้
	- จัดแสดงผลงานสื่อสิ่งพิมพ์	5	ACG40210	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	1 ชุด
			ACG40211	อุปกรณ์เชื่อมต่อกระจาย ไร้สาย	1 ชุด
			ACG40212	เครื่องพิมพ์ภาพสำหรับ	1 เครื่อง

ที่	ชื่อสมรรถนะงาน/ใบงาน	ชม. / สป	รหัสครุภัณฑ์ ห้อง	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
				งานถ่ายภาพ	
			ACG40213	เครื่องพิมพ์ภาพสีเพื่องาน สิ่งพิมพ์	1 เครื่อง
			ACG40214	เครื่องสำรองไฟ	20 เครื่อง
			ACG40215	เครื่องพิมพ์วินิล	1 เครื่อง

แบบวิเคราะห์ครุภัณฑ์รายวิชา ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ(ต่อเนื่อง)
 รายวิชาการจัดการภาพดิจิทัลเพื่องานสิ่งพิมพ์ 3(1-4-4)รหัสห้อง ACG402พื้นที่ปฏิบัติงานห้องปฏิบัติการ
 ดิจิตอลเพื่องานสิ่งพิมพ์

ที่	ชื่อสมรรถนะงาน/ใบงาน	ชม. / สป	รหัสครุภัณฑ์ ห้อง	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
1	จัดแสงในการถ่ายภาพ		ACG40201	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับผู้สอน	1 ชุด
	- หลักการจัดแสงในการถ่ายภาพ	10	ACG40202	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับผู้เรียน	20 ชุด
2	กำหนดมุมกล้อง	20	ACG40203	โต๊ะวางเครื่อง คอมพิวเตอร์สำหรับผู้เรียนพร้อมเก้าอี้	20 ชุด
	- หลักการกำหนดมุมกล้อง ขนาด และกำหนดสัดส่วนของภาพ		ACG40204	เครื่องมัลติมีเดีย โปรเจกเตอร์	1 เครื่อง
3	ประเภทของภาพถ่าย	20	ACG40205	จอร์รับภาพมอดเตอร์ ไฟฟ้า	1 ชุด
	- ศึกษาและวิเคราะห์ประเภทของ ภาพถ่ายดิจิทัล		ACG40206	กล้องถ่ายภาพเลนส์เดี่ยว สะท้อนแสง	1 ตัว
4.	ปฏิบัติการถ่ายภาพดิจิทัลเพื่องาน สิ่งพิมพ์	20	ACG40207	เครื่องปรับอากาศ 39000 BTU	2 ตัว
5.	นำเสนอผลงานดิจิทัลกราฟิกเพื่อ งานสิ่งพิมพ์	20	ACG40208	ระบบไฟฟ้าและระบบ เครือข่าย	1 ชุด
			ACG40209	ตู้เก็บอุปกรณ์กระจาย สัญญาณ	1 ตู้
			ACG40210	อุปกรณ์กระจาย สัญญาณ	1 ชุด
			ACG40211	อุปกรณ์เชื่อมต่อ กระจายไร้สาย	1 ชุด
			ACG40212	เครื่องพิมพ์ภาพ	1 เครื่อง

ที่	ชื่อสมรรถนะงาน/ใบงาน	ชม. / สป	รหัสครุภัณฑ์ ห้อง	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
				สำหรับงานถ่ายภาพ	
			ACG40213	เครื่องพิมพ์ภาพสีเพื่อ งานสิ่งพิมพ์	1 เครื่อง
			ACG40214	เครื่องตำรองไฟ	20 เครื่อง
			ACG40215	เครื่องพิมพ์ไวนิล	1 เครื่อง

แบบวิเคราะห์ครุภัณฑ์รายวิชา ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ(ต่อเนื่อง)
รายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานสิ่งพิมพ์ 3(1-4-4) รหัสห้องACG402 พื้นที่ปฏิบัติงานห้องปฏิบัติการ
ดิจิทัลเพื่องานสิ่งพิมพ์

ที่	ชื่อสมรรถนะงาน/ใบงาน	ชม. / สป	รหัสครุภัณฑ์ ห้อง	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
1	ศึกษาเกี่ยวกับปฏิสัมพันธ์ระหว่าง ผู้ใช้งานสารสนเทศ	20	ACG40201	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับผู้สอน	1ชุด
2	สร้างผลงานตามองค์ประกอบใน การออกแบบ	20	ACG40202	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับผู้เรียน	20ชุด
3	ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป การ ออกแบบกราฟิกและโครงสร้าง สารสนเทศเพื่องานสิ่งพิมพ์ อิเล็กทรอนิกส์	20	ACG40203	โต๊ะวางเครื่อง คอมพิวเตอร์สำหรับ ผู้เรียนพร้อมเก้าอี้	20ชุด
4	วิเคราะห์วางแผนงานมัลติมีเดีย	10	ACG40204	เครื่องมัลติมีเดีย โปรเจกเตอร์	1 เครื่อง
5	วิเคราะห์กระบวนการผลิตงาน สารสนเทศเพื่องานสิ่งพิมพ์	10	ACG40205	จอร์รับภาพมอเตอร์ไฟฟ้า	1 ชุด
6	นำเสนอผลงานการออกแบบ กราฟิกและโครงสร้างสารสนเทศ เพื่องานสิ่งพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์	10	ACG40206	กล้องถ่ายเลนส์เดี่ยว สะท้อนแสง	1 ตัว
			ACG40207	เครื่องปรับอากาศ 39000 BTU	2 ตัว
			ACG40208	ระบบไฟฟ้าและระบบ เครือข่าย	1 ชุด
			ACG40209	ตู้เก็บอุปกรณ์กระจาย สัญญาณ	1 ตู้
			ACG40210	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	1 ชุด
			ACG40211	อุปกรณ์เชื่อมต่อกระจาย ไร้สาย	1 ชุด

ที่	ชื่อสมรรถนะงาน/ใบงาน	ชม. / สป	รหัสครุภัณฑ์ ห้อง	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
			ACG40212	เครื่องพิมพ์ภาพสำหรับ งานถ่ายภาพ	1 เครื่อง
			ACG40213	เครื่องพิมพ์ภาพสีเพื่องาน สิ่งพิมพ์	1 เครื่อง
			ACG40214	เครื่องสำรองไฟ	20 เครื่อง
			ACG40215	เครื่องพิมพ์ไว้นิล	1 เครื่อง

แบบวิเคราะห์ครุภัณฑ์รายวิชา ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ(ต่อเนื่อง)
 รายวิชาออกแบบและพัฒนาแอนิเมชัน2มิติ 3(1-4-4) รหัสห้องACG403 พื้นที่ปฏิบัติงานห้องปฏิบัติการแอนิเมชัน

ที่	ชื่อสมรรถนะงาน/ใบงาน	ชม. / สป	รหัสครุภัณฑ์ ห้อง	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
1	การออกแบบงานแอนิเมชัน2 มิติ	20	ACG40301	ซอฟต์แวร์บริหารจัดการ ห้องเรียนผ่านระบบ เครือข่าย	1 ระบบ
	- ศึกษาและการออกแบบงาน แอนิเมชัน2 มิติ		ACG40302	จอ LED มัลติทัชสกรีน ขนาดไม่น้อยกว่า 80 นิ้ว	1 เครื่อง
2	แนวคิดการออกแบบ2มิติ	10	ACG40303	ชุดแท่นบรรยายมัลติมีเดีย	1 ชุด
	- อภิปรายแนวคิดการออกแบบ 2มิติ		ACG40304	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับ ผู้สอน	1เครื่อง
3	การประยุกต์วัสดุและเครื่องมือ ต่างๆ ให้เข้ากับการทำงานของงาน แอนิเมชัน	20	ACG40305	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับ งานมัลติมีเดียและแอนนิ เมชัน	20เครื่อง
	- ประยุกต์ใช้วัสดุและเครื่องมือ ต่างๆ ให้เข้ากับการทำงานของงาน แอนิเมชัน		ACG40306	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับผู้เรียนพร้อมเก้าอี้	20 ชุด
4.	การทำงานและกระบวนการผลิต แอนิเมชัน	30	ACG40307	เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ สี	2 เครื่อง
	- พัฒนางานแอนิเมชัน 2 มิติ ตาม กระบวนการการผลิต		ACG40308	เครื่องฉายภาพสามมิติ	1 เครื่อง
5.	นำเสนอผลงานแอนิเมชัน 2 มิติ	10	ACG40309	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	1 เครื่อง
			ACG40310	ตู้เก็บอุปกรณ์กระจาย สัญญาณ (Rack 36U)	1 ตู้
			ACG40311	เครื่องปรับอากาศขนาดไม่ น้อยกว่า 30,000 BTU	2 เครื่อง
			ACG40312	ระบบไฟฟ้าและระบบ	1 ระบบ

ที่	ชื่อสมรรถนะงาน/ใบงาน	ชม. / สป	รหัสครุภัณฑ์ ห้อง	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
				เครือข่าย	
			ACG40313	ชุดตัดต่อผลิตมัลติมีเดีย	1 ชุด

แบบวิเคราะห์ครุภัณฑ์รายวิชา ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ(ต่อเนื่อง)
 รายวิชาการจัดการสตูดิโอ 3(1-4-4)รหัสห้อง ACG401 พื้นที่ปฏิบัติงานห้องปฏิบัติการกราฟิกอนกประสงค์

ที่	ชื่อสมรรถนะงาน/ใบงาน	ชม. / สป	รหัสครุภัณฑ์ ห้อง	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
1	วางแผนการแบ่งหน้าที่สำหรับงาน สตูดิโอ	10	ACG40101	จอ LED มัลติทัชสกรีน ขนาดไม่น้อยกว่า 80 นิ้ว	1 เครื่อง
	- หลักการวางแผนการแบ่งหน้าที่ สำหรับงานสตูดิโอ		ACG40102	ชุดแท่นบรรยายมัลติมี เดีย	1 ชุด
2	วางแผนงานจัดแสง	20	ACG40103	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับผู้สอน	1 เครื่อง
	- หลักการวางแผนงานจัดแสง		ACG40104	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ต บุคสำหรับผู้เรียน	20 เครื่อง
3	ออกแบบสร้างฉาก ควบคุมระบบ ไฟฟ้าภายในจัดแสดงทั้งภาพและ เสียง	20	ACG40105	โต๊ะวางเครื่อง คอมพิวเตอร์สำหรับ ผู้เรียนพร้อมเก้าอี้	20 ชุด
	- ออกแบบสร้างฉาก ควบคุม ระบบไฟฟ้าภายในจัดแสดงทั้ง ภาพและเสียง		ACG40106	ชุดปฏิบัติการตัดต่อ บันทึกเสียงระบบ ดิจิทัล	1 ชุด
4.	ปฏิบัติงานงานห้องปฏิบัติการ สตูดิโอ	20	ACG40107	ชุดปฏิบัติการตัดต่อวิดีโอ ทัศน์ระบบดิจิทัล	1 ชุด
5.	นำเสนอผลงานการจัดการสตูดิโอ	20	ACG40108	เครื่องฉายภาพสามมิติ	1 เครื่อง
			ACG40109	อุปกรณ์กระจาย สัญญาณ	1 เครื่อง
			ACG40110	ตู้เก็บอุปกรณ์กระจาย สัญญาณ (Rack 36U)	1 ตู้
			ACG40111	เครื่องปรับอากาศขนาด ไม่น้อยกว่า 30,000 BTU	2 เครื่อง
			ACG40112	ระบบไฟฟ้าและระบบ	1 ระบบ

ที่	ชื่อสมรรถนะงาน/ใบงาน	ชม. / สป	รหัสครุภัณฑ์ ห้อง	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
				เครือข่าย	
			ACG40113	ชุดไฟถ่ายภาพสำหรับ งานสตูดิโอ	1 ชุด
			ACG40114	ชุดฉากถ่ายภาพควบคุม ด้วยระบบไฟฟ้า	1 ชุด

แบบวิเคราะห์ครุภัณฑ์รายวิชา ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ(ต่อเนื่อง)
 รายวิชาออกแบบกราฟิกส์สิ่งพิมพ์ 2 3(1-4-4)รหัสห้อง ACG402 พื้นที่ปฏิบัติงานห้องปฏิบัติการดิจิทัลเพื่อ
 งานสิ่งพิมพ์

ที่	ชื่อสมรรถนะงาน/ใบงาน	ชม. / สป	รหัสครุภัณฑ์ ห้อง	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
1	ความรู้เกี่ยวกับรูปแบบและวิธีการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์	10	ACG40201	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้สอน	1ชุด
	-ศึกษาและวิเคราะห์เกี่ยวกับรูปแบบและวิธีการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์		ACG40202	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้เรียน	20ชุด
2	วางแผนการผลิต	10	ACG40203	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้เรียนพร้อมเก้าอี้	20ชุด
	-วางแผนการผลิตและขบวนการผลิต		ACG40204	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์	1 เครื่อง
3	จัดเตรียมเนื้อหา	10	ACG40205	จอรับภาพมอเตอร์ไฟฟ้า	1 ชุด
	-ดำเนินการจัดเตรียมข้อมูล		ACG40206	กล้องถ่ายภาพเลนส์เดี่ยวสะท้อนแสง	1 ตัว
4	ดำเนินการผลิตและประเมินผลการผลิต		ACG40207	เครื่องปรับอากาศ 39000 BTU	2 ตัว
	-ผลิตชิ้นงานสื่อสิ่งพิมพ์ภายในและภายนอก	50	ACG40208	ระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย	1 ชุด
	-สรุปประเมินผลรวมและศึกษาปัญหาและวิธีการแก้ไข	10	ACG40209	ตู้เก็บอุปกรณ์กระจาย	1 ตู้

ที่	ชื่อสมรรถนะงาน/ใบงาน	ชม. / สป	รหัสครุภัณฑ์ ห้อง	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
				สัญญาณ	
			ACG40210	อุปกรณ์กระจาย สัญญาณ	1 ชุด
			ACG40211	อุปกรณ์ เชื่อมต่อ กระจายไร้สาย	1 ชุด
			ACG40212	เครื่องพิมพ์ภาพ สำหรับงาน ถ่ายภาพ	1 เครื่อง
			ACG40213	เครื่องพิมพ์ ภาพสีเพื่องาน สิ่งพิมพ์	1 เครื่อง
			ACG40214	เครื่องสำรอง ไฟ	20 เครื่อง
			ACG40215	เครื่องพิมพ์ไวนิล	1 เครื่อง

แบบวิเคราะห์ครุภัณฑ์รายวิชา ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ(ต่อเนื่อง)
 รายวิชาการบริหารจัดการเทคโนโลยีกราฟิก 3(1-4-3) รหัสห้องACG402 พื้นที่ปฏิบัติงานห้องปฏิบัติการ
 ดิจิตอลเพื่องานสิ่งพิมพ์

ที่	ชื่อสมรรถนะงาน/ใบงาน	ชม. / สป	รหัสครุภัณฑ์ ห้อง	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
1	ศึกษาหลักการบริหารงานสื่อสิ่งพิมพ์	10	ACG40201	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้สอน	1ชุด
2	ศึกษาเกี่ยวกับการวางแผนกิจการสื่อสิ่งพิมพ์และควบคุมการผลิต	20	ACG40202	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้เรียน	20ชุด
3	วิเคราะห์บริหารจัดการเผยแพร่สื่อสิ่งพิมพ์เพื่อธุรกิจ	20	ACG40203	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้เรียนพร้อมเก้าอี้	20ชุด
4	ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการจัดการเทคโนโลยีกราฟิก	20	ACG40204	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์	1 เครื่อง
5	นำเสนอผลงานเกี่ยวกับการจัดการเทคโนโลยีกราฟิก	20	ACG40205	จอรับภาพมอเตอร์ไฟฟ้า	1 ชุด
			ACG40206	กล้องถ่ายเลนส์เดี่ยวสะท้อนแสง	1 ตัว
			ACG40207	เครื่องปรับอากาศ 39000 BTU	2 ตัว
			ACG40208	ระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย	1 ชุด
			ACG40209	ตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณ	1 ตู้
			ACG40210	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	1 ชุด
			ACG40211	อุปกรณ์เชื่อมต่อกระจายไร้สาย	1 ชุด
			ACG40212	เครื่องพิมพ์ภาพสำหรับงานถ่ายภาพ	1 เครื่อง

ที่	ชื่อสมรรถนะงาน/ใบงาน	ชม. / สป	รหัสครุภัณฑ์ ห้อง	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
			ACG40213	เครื่องพิมพ์ภาพสีเพื่องาน สิ่งพิมพ์	1 เครื่อง
			ACG40214	เครื่องสำรองไฟ	20 เครื่อง
			ACG40215	เครื่องพิมพ์ไวเน็ต	1 เครื่อง

แบบวิเคราะห์ครุภัณฑ์รายวิชา ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ(ต่อเนื่อง)
รายวิชาเทคโนโลยีเสมือนจริง 3(1-4-4)รหัสห้อง ACG403พื้นที่ปฏิบัติงานห้องปฏิบัติการแอนิเมชัน

ที่	ชื่อสมรรถนะงาน/ใบงาน	ชม. / สป	รหัสครุภัณฑ์ ห้อง	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
1	ศึกษาหลักการนำเสนอผลงานจากเทคโนโลยีเสมือนจริงโดยคอมพิวเตอร์	10	ACG40301	ซอฟต์แวร์บริหารจัดการห้องเรียนผ่านระบบเครือข่าย	1 ระบบ
2	ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการนำเสนอผลงานจากเทคโนโลยีเสมือนจริง	20	ACG40302	จอ LED มัลติทัชสกรีน ขนาดไม่น้อยกว่า 80 นิ้ว	1 เครื่อง
2	ศึกษาหลักการดำเนินงานผลงานจำลองข้อมูลสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับประสาทสัมผัส	10	ACG40303	ชุดแท่นบรรยายมัลติมีเดีย	1 ชุด
4	ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการผลิตผลงานจำลองข้อมูลสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับประสาทสัมผัส	30	ACG40304	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้สอน	1 เครื่อง
5	นำเสนอผลงานเทคโนโลยีเสมือนจริง	20	ACG40305	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานมัลติมีเดียและแอนิเมชัน	20 เครื่อง
			ACG40306	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้เรียนพร้อมเก้าอี้	20 ชุด
			ACG40307	เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ สี	2 เครื่อง
			ACG40308	เครื่องฉายภาพสามมิติ	1 เครื่อง
			ACG40309	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	1 เครื่อง
			ACG40310	ตู้เก็บอุปกรณ์กระจาย	1 ตู้

[illegible]

แบบวิเคราะห์ครุภัณฑ์รายวิชา ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ(ต่อเนื่อง)
 รายวิชาการออกแบบเครื่องใช้ประกอบการแสดง 3(1-4-4) รหัสห้องACG403 พื้นที่ปฏิบัติงาน
 ห้องปฏิบัติการแอนิเมชัน

ที่	ชื่อสมรรถนะงาน/ใบงาน	ชม. / สป	รหัสครุภัณฑ์ ห้อง	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
1	ศึกษาแนวคิดในการออกแบบ วิธีการวางแผนสร้างสรรค์การผลิต เครื่องใช้ประกอบการแสดง	20	ACG40301	ซอฟต์แวร์บริหารจัดการ ห้องเรียนผ่าน ระบบเครือข่าย	1 ระบบ
2	ศึกษาอุปกรณ์จำลองที่ใช้ในการ แสดงและผลิตสื่อกราฟิก คอมพิวเตอร์	20	ACG40302	จอ LED มัลติทัชสกรีน ขนาดไม่น้อยกว่า 80 นิ้ว	1 เครื่อง
3	โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการ สร้างงาน	20	ACG40303	ชุดแท่นบรรยายมัลติมี เดีย	1 ชุด
4	ออกแบบผลิตเครื่องใช้ ประกอบการแสดง	20	ACG40304	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับผู้สอน	1เครื่อง
5	นำเสนอผลงานการออกแบบ เครื่องใช้ประกอบการแสดง	10	ACG40305	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานมัลติมีเดีย และแอนิเมชัน	20เครื่อง
			ACG40306	โต๊ะวางเครื่อง คอมพิวเตอร์สำหรับ ผู้เรียนพร้อมเก้าอี้	20 ชุด
			ACG40307	เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิด เลเซอร์ สี	2 เครื่อง
			ACG40308	เครื่องฉายภาพสามมิติ	1 เครื่อง
			ACG40309	อุปกรณ์กระจาย สัญญาณ	1 เครื่อง
			ACG40310	ตู้เก็บอุปกรณ์กระจาย สัญญาณ (Rack 36U)	1 ตู้

ที่	ชื่อสมรรถนะงาน/ใบงาน	ชม. / สป	รหัสครุภัณฑ์ ห้อง	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
			ACG40311	เครื่องปรับอากาศ ไม่น้อยกว่า 30,000 BTU	2 เครื่อง
			ACG40312	ระบบไฟฟ้าและระบบ เครือข่าย	1 ระบบ
			ACG40313	ชุดตัดต่อผลิตมัลติมีเดีย	1 ชุด

แบบวิเคราะห์ครุภัณฑ์รายวิชา ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ(ต่อเนื่อง)
รายวิชาเทคโนโลยีสิ่งพิมพ์ 3(1-4-4)รหัสห้อง ACG402พื้นที่ปฏิบัติงานห้องปฏิบัติการดิจิทัลเพื่องาน
สิ่งพิมพ์

ที่	ชื่อสมรรถนะงาน/ใบงาน	ชม. / สป	รหัสครุภัณฑ์ ห้อง	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
1	วิเคราะห์กระบวนการและเทคนิคการออกแบบ		ACG40201	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้สอน	1 ชุด
	-ศึกษาการวิเคราะห์กระบวนการและเทคนิคการออกแบบ	15	ACG40202	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้เรียน	20 ชุด
2	พัฒนาและสร้างสร้งงานสิ่งพิมพ์		ACG40203	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้เรียนพร้อมเก้าอี้	20 ชุด
	-แผนงานการผลิตตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดกระบวนการ	10	ACG40204	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์	1 เครื่อง
	-พัฒนาและสร้างสร้งงานสิ่งพิมพ์	5	ACG40205	จอร์รับภาพมอเตอร์ไฟฟ้า	1 ชุด
3	โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับพัฒนาและสร้างงานสิ่งพิมพ์		ACG40206	กล้องถ่ายเลนส์เดี่ยวสะท้อนแสง	1 ตัว
	-สร้างงานสื่อสิ่งพิมพ์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป	60	ACG40207	เครื่องปรับอากาศ 39000 BTU	2 ตัว
			ACG40208	ระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย	1 ชุด
			ACG40209	ตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณ	1 ตู้
			ACG40210	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	1 ชุด
			ACG40211	อุปกรณ์เชื่อมต่อกระจายไร้สาย	1 ชุด
			ACG40212	เครื่องพิมพ์ภาพสำหรับงานถ่ายภาพ	1 เครื่อง
			ACG40213	เครื่องพิมพ์ภาพสีเพื่องาน	1 เครื่อง

ที่	ชื่อสมรรถนะงาน/ใบงาน	ชม. / สป	รหัสครุภัณฑ์ ห้อง	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
				สิ่งพิมพ์	
			ACG40214	เครื่องตำรอนไฟ	20 เครื่อง
			ACG40215	เครื่องพิมพ์วินิล	1 เครื่อง

แบบวิเคราะห์ครุภัณฑ์รายวิชา ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ(ต่อเนื่อง)
 รายวิชาโครงการพิเศษ 3(1-4-4) รหัสห้องACG401 พื้นที่ปฏิบัติงานห้องปฏิบัติการกราฟิกอเนกประสงค์

ที่	ชื่อสมรรถนะงาน/ใบงาน	ชม. / สป	รหัสครุภัณฑ์ ห้อง	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
1	ศึกษากระบวนการจัดทำโครงการ ในรูปแบบงานวิจัย	20	ACG40101	จอ LED มัลติ ทัชสกรีน ขนาดไม่น้อยกว่า 80 นิ้ว	1 เครื่อง
2	ศึกษากระบวนการวิจัยพื้นฐาน	20	ACG40102	ชุดแท่นบรรยายมัลติมิ เดีย	1 ชุด
3	วิเคราะห์วางแผนออกแบบและจัด ทรัพยากร	20	ACG40103	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับผู้สอน	1 เครื่อง
4	นำเสนอผลงานนวัตกรรมและ เอกสาร โครงการ	10	ACG40104	เครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุคสำหรับผู้เรียน	20 เครื่อง
			ACG40105	โต๊ะวางเครื่อง คอมพิวเตอร์สำหรับ ผู้เรียนพร้อมเก้าอี้	20 ชุด
			ACG40106	ชุดปฏิบัติการตัดต่อ บันทึกเสียงระบบ ดิจิทัล	1 ชุด
			ACG40107	ชุดปฏิบัติการตัดต่อวิดีโอ ทัศน์ระบบดิจิทัล	1 ชุด
			ACG40108	เครื่องฉายภาพสามมิติ	1 เครื่อง
			ACG40109	อุปกรณ์กระจาย สัญญาณ	1 เครื่อง
			ACG40110	ตู้เก็บอุปกรณ์กระจาย สัญญาณ (Rack 36U)	1 ตู้
			ACG40111	เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า	2 เครื่อง

ที่	ชื่อสมรรถนะงาน/ใบงาน	ชม. / สป	รหัสครุภัณฑ์ ห้อง	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
				30,000 BTU	
			ACG40112	ระบบไฟฟ้าและระบบ เครือข่าย	1 ระบบ
			ACG40113	ชุดไฟถ่ายภาพสำหรับ งานสตูดิโอ	1 ชุด
			ACG40114	ชุดฉากถ่ายภาพ ควบคุมด้วยระบบ ไฟฟ้า	1 ชุด

แบบกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์ (ย่อ) ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ (ต่อเนื่อง)

ประเภทวิชาศิลปกรรม สาขาวิชาจิตรกรรม

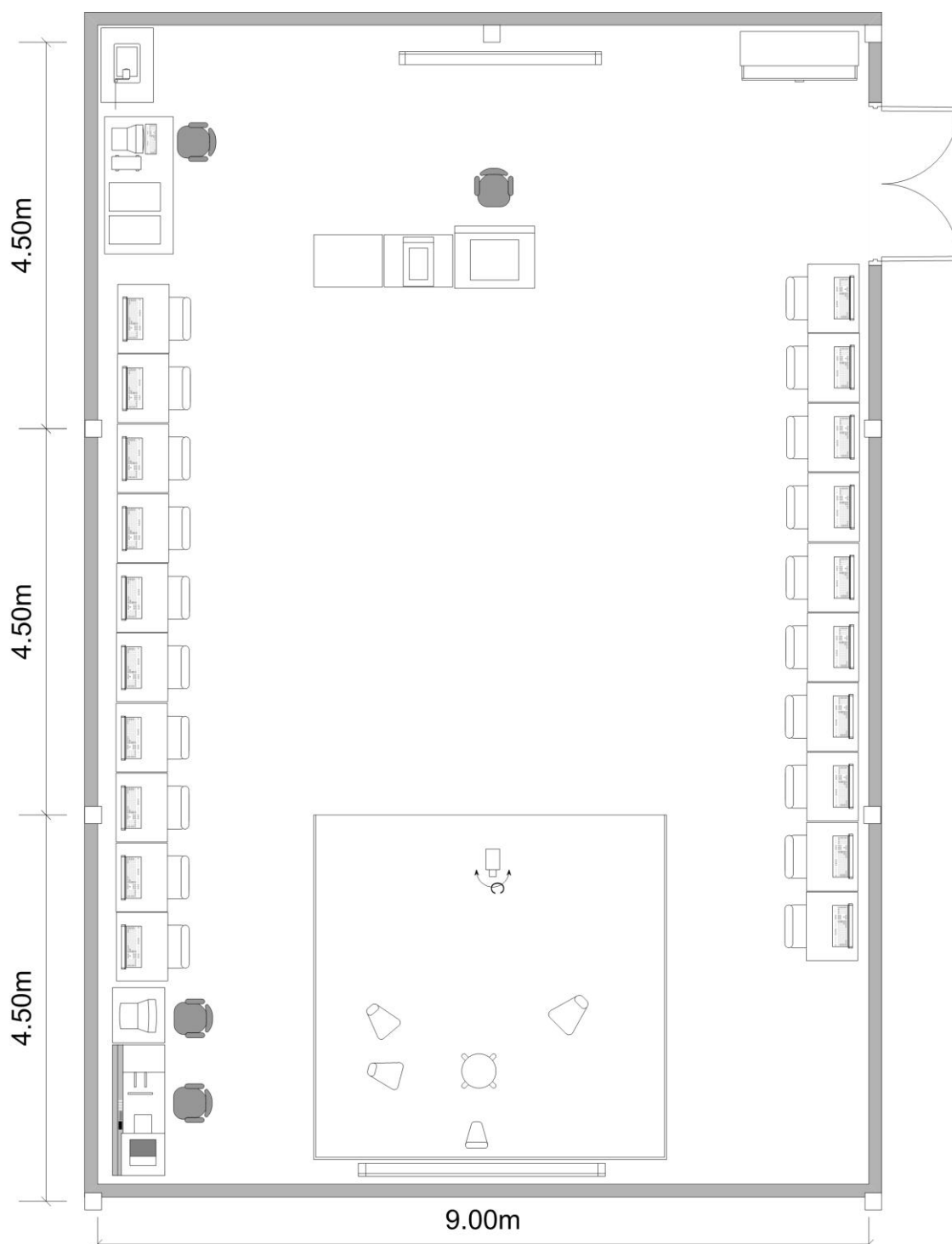
ที่	รหัส ครุภัณฑ์	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (ย่อ)	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย	ราคารวม
1.	ACG40101	จอ LED มัลติทัชสกรีน ขนาดไม่น้อยกว่า 80 นิ้ว	จอ LED มัลติทัชสกรีนสัมผัส หน้าจอพร้อมกันไม่น้อยกว่า 4 จุด ไม่น้อยกว่า 80 นิ้ว	2 เครื่อง	350,000	700,000
2.	ACG40102	ชุดแท่นบรรยายมัลติมีเดีย	เป็นแท่นบรรยายมัลติมีเดีย ประกอบด้วยจอทัชสกรีนแท่น บรรยายคอมพิวเตอร์ผู้สอน เครื่องขยายเสียงพร้อมลำโพง ไมโครโฟนไร้สายทั้งชุดต้อง ผ่านการรับรองมาตรฐาน	2 ชุด	130,000	260,000
3.	ACG40103	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับผู้สอน	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงาน กราฟิก	3 เครื่อง	170,000	510,000
4.	ACG40104	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ต บุคสำหรับผู้เรียน	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (โน้ตบุ๊ก) สำหรับงานกราฟิก	20 เครื่อง	25,000	500,000
5.	ACG40105	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับผู้เรียน	เป็นโต๊ะวางคอมพิวเตอร์พร้อม เก้าอี้มีชั้นวางคีย์บอร์ดพื้นหนา ไม่น้อยกว่า 19 มม. มีช่องร้อย สายไฟและสัญญาณกว้างxยาวx สูง ไม่น้อยกว่า 80x60x75cm.	20 ชุด	170,000	3,400,000
6.	ACG40106	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานมัลติมีเดียและ แอนิเมชัน		20 เครื่อง	170,000	3,400,000
7.	ACG40107	โต๊ะวางเครื่อง คอมพิวเตอร์สำหรับ ผู้เรียนพร้อมเก้าอี้	เป็นโต๊ะวางคอมพิวเตอร์พร้อม เก้าอี้มีชั้นวางคีย์บอร์ดพื้นหนา ไม่น้อยกว่า 19 มม. มีช่องร้อย สายไฟและสัญญาณกว้างxยาวx สูง ไม่น้อยกว่า 80x60x75cm.	40 ชุด	50,000	1,600,000
8.	ACG40108	โต๊ะและเก้าอี้	เป็นโต๊ะวางคอมพิวเตอร์พร้อม	20	50,000	1,000,000

			เก้าอี้มีชั้นวางคีย์บอร์ดพื้นหนา ไม่น้อยกว่า 19 มม.มีช่องร้อย สายไฟและสัญญาณกว้างxยาวx สูง ไม่น้อยกว่า 80x60x75cm.	ชุด		
9.	ACG40109	ซอฟต์แวร์บริหารจัดการ ห้องเรียนผ่านระบบ เครือข่าย	เป็นระบบการบริหารจัดการ ห้องเรียนเป็นซอฟต์แวร์ที่ สนับสนุน การเรียนการสอนได้ ครอบคลุมวงจรควบคุมการ แสดงผลหน้าจอกำหนดสิทธิการ ใช้โปรแกรมตลอดจน ทดสอบ ประเมินผล ทั้งสามารถโต้ตอบ การเรียนการสอนโดยตรง ดู ภาพรวมและแสดงผลกิจกรรม บนเครื่องผู้เรียนได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	1 ระบบ	280,000	280,000
10	ACG40110	ชุดปฏิบัติการตัดต่อบันทึกเสียงระบบดิจิทัล	ชุดปฏิบัติการตัดต่อบันทึกเสียง ระบบดิจิทัล	1 ชุด	1,100,000	1,100,000
11	ACG40111	ชุดปฏิบัติการตัดต่อวีดิทัศน์ระบบดิจิทัล	ชุดปฏิบัติการตัดต่อบันทึกภาพ เคลื่อนไหวระบบดิจิทัล	1 ชุด	1,500,000	1,500,000
12	ACG40112	เครื่องฉายภาพสามมิติ	เป็นเครื่องฉายภาพสามมิติที่ ถ่ายทอดสัญญาณภาพจาก เอกสาร หนังสือ และวัสดุได้โดย ผ่านเซ็นเซอร์รับภาพที่ใช้ เทคโนโลยีแบบ CMOS	2 เครื่อง	45,000	90,000
13	ACG40113	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	ความเร็วในการรับ-ส่งข้อมูล 300 M6PS รองรับมาตรฐาน 802.11 b/g/h	3 เครื่อง	30,000	90,000
14	ACG40114	ตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Rack 36U)	เป็นตู้ RACK มาตรฐาน 19 นิ้ว พร้อมพัดลมระบายความร้อน	3 ตู้	15,000	45,000
15	ACG40115	เครื่องปรับอากาศขนาด ไม่น้อยกว่า 30,000 BTU	เป็นเครื่องปรับอากาศจาก โรงงานมาตรฐาน(ม.อ.ก) ควบคุมด้วยรีโมทไร้สาย	6 เครื่อง	90,000	540,000

16	ACG40116	ระบบไฟฟ้าและระบบ เครือข่าย	ตู้ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า Load Center โดยตัวตู้(Consumer unit)	3 ระบบ	100,000	300,000
17	ACG40117	ชุดไฟถ่ายภาพสำหรับ งานสตูดิโอ	ชุดไฟและแฟลช มาตรฐาน สำหรับถ่ายภาพนิ่ง/VDO	1 ชุด	33,000	33,000
18	ACG40118	ชุดฉากถ่ายภาพควบคุม ด้วยระบบไฟฟ้า	ชุดฉากถ่ายภาพควบคุมด้วย ระบบไฟฟ้า	1 ชุด	8,000	8,000
19	ACG40119	ชุดตัดต่อผลิตภัณฑ์มีเดีย	เครื่องและอุปกรณ์ต้องเป็น ผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้ เครื่องหมายการค้า จำลองมูม	1 ชุด	550,000	550,000
20	ACG40120	เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ สี	เป็นเครื่องพิมพ์เลเซอร์ที่สามารถ Printer Copier Scanner และFax ภายในเครื่องเดียวกัน	2 เครื่อง	600,000	1,200,000
21	ACG40121	เครื่องมัลติมีเดีย โปรเจกเตอร์	กำลังส่องสว่างไม่ต่ำกว่า 3000ANSILUMCNS 1.06 ล้าน ลิรับสัญญาณหลายระบบ	1 เครื่อง	35,000	35,000
22	ACG40122	จอร์ับภาพมอเตอร์ไฟฟ้า	จอร์ับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ปรับขึ้นลง เส้น ทแยง มุม	1 ชุด	25,000	25,000
23	ACG40123	กล้องถ่ายภาพเลนส์เดี่ยว สะท้อนแสง	เป็นกล้องถ่ายภาพดิจิทัลมี ระบบเซ็นเซอร์ความละเอียดไม่ น้อยกว่า37ล้านพิกเซล	1 ชุด	85,000	85,000
24	ACG40124	อุปกรณ์เชื่อมต่อกระจาย ไร้สาย	เป็นหน่วยกระจายสัญญาณแบบ Airport Time Capsule ความจำ	1 ชุด	9,500	9,500
25	ACG40125	เครื่องพิมพ์ภาพ สำหรับงานถ่ายภาพ	เครื่องพิมพ์ระบบพ่นหมึกความ ละเอียดสูง 240x1200DPI 48 เมดสีหน้ากว้างกระดาษต่อเนื่อง กว้าง 8นิ้ว	1 เครื่อง	140,000	140,000
26	ACG40126	เครื่องพิมพ์ภาพสีเพื่อ งานสิ่งพิมพ์	เครื่องพิมพ์ระบบพ่นหมึกขนาด ไม่น้อยกว่า 20นิ้วสามารถพิมพ์ ผ้าใบได้	1 เครื่อง	220,000	220,000
27	ACG40127	เครื่องสำรองไฟ	ขนาดกำลังไฟ 1000 VA(1KVA)550 W หรือดีกว่าได้	20 เครื่อง	80,000	1,600,000

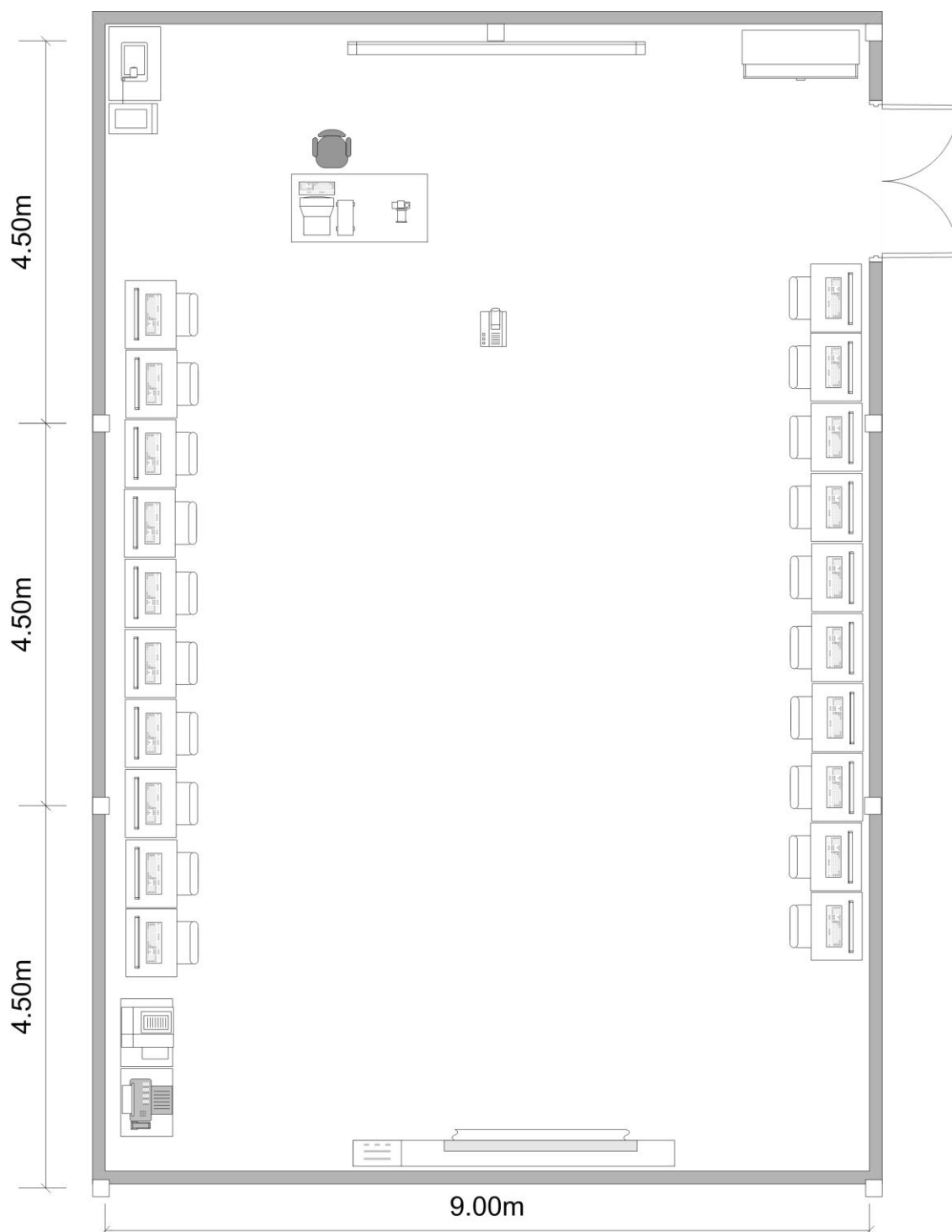
			มาตรฐาน ISO และ มอก.			
28	ACG40128	เครื่องพิมพ์ไวพินิล	เป็นเครื่องพิมพ์ที่มีขนาดหน้ากว้าง 1.3 เมตรขึ้นไป ความละเอียด 1400 dpi พิมพ์และตัดสติ๊กเกอร์ wfh	1 เครื่อง	750,000	750,000

แผนผังพื้นที่ปฏิบัติงาน ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ (ต่อเนื่อง)
 ประเพณีวิชา ศิลปกรรม สาขาวิชา ดิจิตอลกราฟิก ห้องปฏิบัติการ กราฟิกออกแบบประสงค์

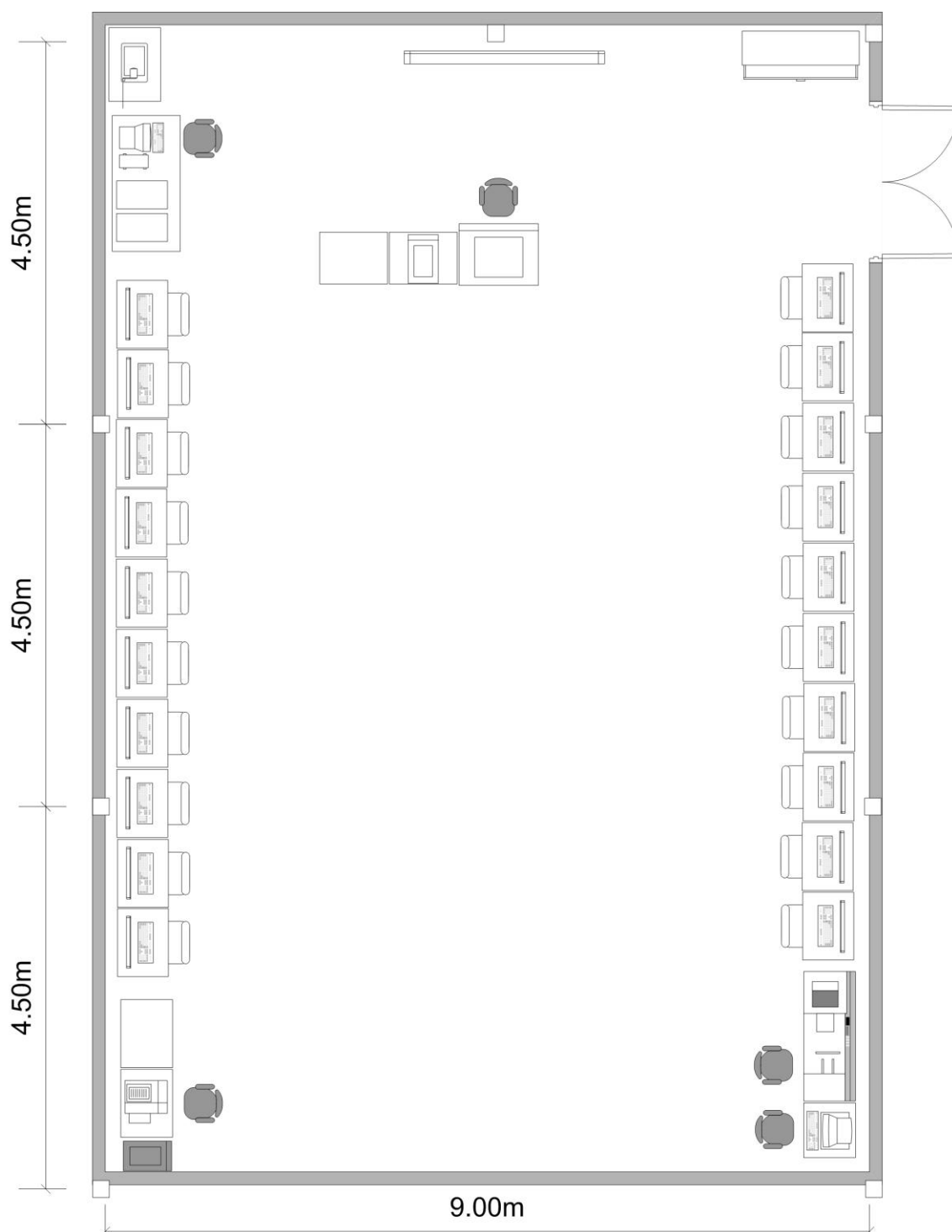


ที่	รหัสครุภัณฑ์	รายการครุภัณฑ์	จำนวน
1.	ACG40101	จอ LED มัลติทัชสกรีน ขนาดไม่น้อยกว่า 80 นิ้ว	1 เครื่อง
2.	ACG40102	ชุดแท่นบรรยายมัลติมีเดีย	1 ชุด
3.	ACG40103	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้สอน	1 เครื่อง
4.	ACG40104	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับผู้เรียน	20 เครื่อง
5.	ACG40105	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้เรียนพร้อมเก้าอี้	20 ชุด
6.	ACG40106	ชุดปฏิบัติการตัดต่อบันทึกเสียงระบบดิจิทัล	1 ชุด
7.	ACG40107	ชุดปฏิบัติการตัดต่อวีดิทัศน์ระบบดิจิทัล	1 ชุด
8.	ACG40108	เครื่องฉายภาพสามมิติ	1 เครื่อง
9.	ACG40109	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	1 เครื่อง
10.	ACG40110	ตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Rack 36U)	1 ตู้
11.	ACG40111	เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 BTU	2 เครื่อง
12.	ACG40112	ระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย	1 ระบบ
13.	ACG40113	ชุดไฟถ่ายภาพสำหรับงานสตูดิโอ	1 ชุด
14.	ACG40114	ชุดฉากถ่ายภาพควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า	1 ชุด

แผนผังพื้นที่ปฏิบัติงาน ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ (ต่อเนื่อง)
 ประเภทวิชา ศิลปกรรม สาขาวิชา ดิจิตอลกราฟิก ห้องปฏิบัติการ ดิจิตอลเพื่องานสิ่งพิมพ์



แผนผังพื้นที่ปฏิบัติงาน ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ (ต่อเนื่อง)
 ประเพณีวิชา ศิลปกรรม สาขาวิชา ดิจิตอลกราฟิก ห้องปฏิบัติการ แอนิเมชันและมัลติมีเดีย



สรุปรายการครุภัณฑ์มาตรฐานขั้นต่ำ ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ (ต่อเนื่อง)
 ประเภทวิชา ศิลปกรรม สาขาวิชา ดิจิตอลกราฟิก

ที่	รหัสครุภัณฑ์	รายการครุภัณฑ์	จำนวน
1.	ACG40101	จอ LED มัลติทัชสกรีน ขนาดไม่น้อยกว่า 80 นิ้ว	2 เครื่อง
2.	ACG40102	ชุดแท่นบรรยายมัลติมีเดีย	2 ชุด
3.	ACG40103	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้สอน	3 เครื่อง
4.	ACG40104	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับผู้เรียน	20 เครื่อง
5.	ACG40105	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้เรียน	20 ชุด
6.	ACG40106	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานมัลติมีเดียและแอนิเมชัน	20 เครื่อง
7.	ACG40107	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้เรียนพร้อมเก้าอี้	40 ชุด
8.	ACG40108	โต๊ะและเก้าอี้	20 ชุด
9.	ACG40109	ซอฟต์แวร์บริหารจัดการห้องเรียนผ่านระบบเครือข่าย	1 ระบบ
10.	ACG40110	ชุดปฏิบัติการตัดต่อบันทึกเสียงระบบดิจิทัล	1 ชุด
11.	ACG40111	ชุดปฏิบัติการตัดต่อวีดิทัศน์ระบบดิจิทัล	1 ชุด
12.	ACG40112	เครื่องฉายภาพสามมิติ	2 เครื่อง
13.	ACG40113	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	3 เครื่อง
14.	ACG40114	ตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Rack 36U)	3 ตู้
15.	ACG40115	เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 BTU	6 เครื่อง
16.	ACG40116	ระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย	3 ระบบ
17.	ACG40117	ชุดถ่ายภาพสำหรับงานสตูดิโอ	1 ชุด
18.	ACG40118	ชุดฉากถ่ายภาพควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า	1 ชุด
19.	ACG40119	ชุดตัดต่อผลิตมัลติมีเดีย	1 ชุด
20.	ACG40120	เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ สี	2 เครื่อง
21.	ACG40121	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์	1 เครื่อง
22.	ACG40122	จอร์ับภาพมอเตอร์ไฟฟ้า	1 ชุด
23.	ACG40123	กล้องถ่ายภาพเลนส์เดี่ยวสะท้อนแสง	1 ชุด
24.	ACG40124	อุปกรณ์เชื่อมต่อกระจายไร้สาย	1 ชุด
25.	ACG40125	เครื่องพิมพ์ภาพสำหรับงานถ่ายภาพ	1 เครื่อง
26.	ACG40126	เครื่องพิมพ์ภาพสีเพื่องานสิ่งพิมพ์	1 เครื่อง
27.	ACG40127	เครื่องสำรองไฟ	20 เครื่อง

28.	ACG40128	เครื่องพิมพ์ไวนิล	1 เครื่อง
-----	----------	-------------------	-----------