

## รายละเอียดของรายวิชา และกำหนดการสอน

รหัสวิชา	9001308
ชื่อวิชา(ภาษาไทย)	การประยุกต์ใช้ Google Application 3(2-2-5)
ชื่อวิชา(ภาษาอังกฤษ)	Google Apps for Education
คำอธิบายรายวิชา	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ Cloud ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกูเกิลและแอปพลิเคชันบนคลาวด์ การใช้งานกูเกิลแอปพลิเคชัน (Google Application) พื้นฐานที่ใช้ในชีวิตประจำวันและการทำงาน การใช้กูเกิลแอปพลิเคชันทำงานร่วมกับผู้อื่น ข้อคำนึงด้านความปลอดภัยและจรรยาบรรณในการใช้งานกูเกิลแอปพลิเคชัน

### ผลลัพธ์การเรียนรู้ (GELOs)

เมื่อสำเร็จการศึกษาหมวดวิชาศึกษาทั่วไปแล้ว นักศึกษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร มีสมรรถนะดังนี้

ผลลัพธ์การเรียนรู้ (GELOs)									
GELO1	GELO2	GELO3	GELO4	GELO5	GELO6	GELO7	GELO8	GELO9	GELO10
สามารถเลือกใช้เทคโนโลยีสื่อและสารสนเทศรวมถึงติดตามความก้าวหน้าของวิทยาการ	สามารถสื่อสารกับผู้อื่นได้	สามารถปรับตัวและแก้ไขปัญหาได้	สามารถนำความรู้ที่หลากหลายมาสร้างโอกาสและคุณค่าต่อตนเองและสังคมแบบองค์รวมนำไปพัฒนาตนเองและสังคมได้	มีทักษะการคิดเชิงเหตุผล	สามารถทำงานเป็นทีมแก้ปัญหาแบบบูรณาการอย่างเป็นระบบและให้คุณค่ากับวิถีชีวิตและภูมิปัญญาไทย	มีความรับผิดชอบและสังคมเคารพสิทธิมนุษยชนมีความกล้าหาญทางจริยธรรม	แสดงออกซึ่งผู้มีวินัยความเป็นผู้มีจิตอาสา อุทิศตนเพื่อประโยชน์ส่วนรวม	ยอมรับความหลากหลายทางวัฒนธรรม รู้คุณค่าและรักษาชาติกำเนิด	มีความสามารถในการดูแลตนเองและมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ

U = Understanding, A = Applying

GELO#	CLO#	รายละเอียด CLOs
1,2,3,4,5	CLO1	1. ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ
1,2,3,4,5,6,7,8	CLO2	2. ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจในการใช้งานกูเกิลแอปพลิเคชันพื้นฐานที่ใช้ในชีวิตประจำวันและการทำงาน
1,2,4,5,7	CLO3	3. ผู้เรียนตระหนักรู้ถึงความปลอดภัยและจรรยาบรรณในการใช้งานกูเกิลแอปพลิเคชัน

## กำหนดการสอน

### สัปดาห์ที่ 1

หัวข้อ/เนื้อหา	ผู้สอน	ชั่วโมง	CLO#
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกูเกิลและบริการต่างๆ บนคลาวด์ การใช้งาน Google Chrome การเตรียมบัญชีผู้ใช้สำหรับ แอปพลิเคชันต่างๆ และการส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ด้วย Google Mail	ผศ.ชัยรัตน์ ชันแก้ว อ.ดร. ศุภมาส ผกาภาศ	4	CLO1

### สัปดาห์ที่ 2

หัวข้อ/เนื้อหา	ผู้สอน	ชั่วโมง	CLO#
การใช้งาน Google Chrome การเตรียมบัญชีผู้ใช้สำหรับ แอปพลิเคชันต่างๆ และการส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ด้วย Google Mail (ต่อ) การจัดเก็บข้อมูลและรูปภาพด้วย Google Drive และ Google Photo	อ.ดร. ศุภมาส ผกาภาศ	4	CLO1

### สัปดาห์ที่ 3

หัวข้อ/เนื้อหา	ผู้สอน	ชั่วโมง	CLO#
การจัดเก็บข้อมูลและรูปภาพด้วย Google Drive และ Google Photo (ต่อ) การค้นหาข้อมูลด้วย Google Search Google Scholar และ การใช้งาน Google Bard เบื้องต้น	อ.ดร. ศุภมาส ผกาภาศ ผศ.วันชัย เพ็งวัน	4	CLO2

### สัปดาห์ที่ 4

หัวข้อ/เนื้อหา	ผู้สอน	ชั่วโมง	CLO#
การค้นหาข้อมูลด้วย Google Search Google Scholar และ การใช้งาน Google Bard เบื้องต้น (ต่อ) การใช้งาน Google Contact และ Google Calendar Google Meet เพื่อสร้างรายชื่อติดต่อ ตารางงานและการติดต่อสื่อสาร	อ.ดร.เอกรัฐ ปัญญาเทพ ผศ.ชัยรัตน์ ชันแก้ว	4	CLO2

### สัปดาห์ที่ 5

หัวข้อ/เนื้อหา	ผู้สอน	ชั่วโมง	CLO#
การใช้งาน Google Contact และ Google Calendar Google Meet เพื่อสร้างรายชื่อติดต่อ ตารางงานและการติดต่อสื่อสาร การใช้งาน Google Map	ผศ.ชัยรัตน์ ชันแก้ว อ.ภักพล รื่นกลิ่น	4	

## สัปดาห์ที่ 6

หัวข้อ/เนื้อหา	ผู้สอน	ชั่วโมง	CLO#
การใช้งาน Google Map (ต่อ) การสร้างเอกสารด้วย Google Docs	อ.ภักพล รื่นกลิ่น ผศ.ชัยรัตน์ ชันแก้ว	4	

## สัปดาห์ที่ 7

หัวข้อ/เนื้อหา	ผู้สอน	ชั่วโมง	CLO#
การสร้างเอกสารด้วย Google Docs (ต่อ) การสร้างตารางคำนวณด้วย Google Sheets	ผศ.ชัยรัตน์ ชันแก้ว อ.ดร.เอกรัฐ ปัญญาเทพ	4	

## สัปดาห์ที่ 8

หัวข้อ/เนื้อหา	ผู้สอน	ชั่วโมง	CLO#
การสร้างตารางคำนวณด้วย Google Sheets (ต่อ)	อ.ดร.เอกรัฐ ปัญญาเทพ	4	

## สัปดาห์ที่ 9

หัวข้อ/เนื้อหา	ผู้สอน	ชั่วโมง	CLO#
การสร้างตารางคำนวณด้วย Google Sheets (ต่อ) การสร้างสื่อนำเสนอด้วย Google Slides	อ.ดร.เอกรัฐ ปัญญาเทพ ผศ.วันชัย เพ็งวัน	4	

## สัปดาห์ที่ 10

หัวข้อ/เนื้อหา	ผู้สอน	ชั่วโมง	CLO#
การสร้างสื่อนำเสนอด้วย Google Slides (ต่อ)	ผศ.วันชัย เพ็งวัน	4	

## สัปดาห์ที่ 11

หัวข้อ/เนื้อหา	ผู้สอน	ชั่วโมง	CLO#
การสร้างสื่อนำเสนอด้วย Google Slides (ต่อ) การรวบรวมข้อมูลด้วย Google Form	ผศ.วันชัย เพ็งวัน ผศ.กฤติเดช จินดาภักดิ์	4	

## สัปดาห์ที่ 12

หัวข้อ/เนื้อหา	ผู้สอน	ชั่วโมง	CLO#
การรวบรวมข้อมูลด้วย Google Form (ต่อ) การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Google Looker	ผศ.กฤติเดช จินดาภักดิ์	4	CLO2

## สัปดาห์ที่ 13

หัวข้อ/เนื้อหา	ผู้สอน	ชั่วโมง	CLO#
การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Google Looker (ต่อ)	ผศ.กฤติเดช จินดาภักดิ์	4	CLO2

สัปดาห์ที่ 14

หัวข้อ/เนื้อหา	ผู้สอน	ชั่วโมง	CLO#
การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Google Looker (ต่อ) การเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ด้วย Google Sites	ผศ.กฤติเดช จินดาภักดิ์ อ.ดร.เอกรัฐ ปัญญาเทพ	4	CLO2

สัปดาห์ที่ 15

หัวข้อ/เนื้อหา	ผู้สอน	ชั่วโมง	CLO#
การเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ด้วย Google Sites (ต่อ) ข้อคำนึงด้านความปลอดภัยและจรรยาบรรณในการใช้งานกูเกิล แอปพลิเคชัน	อ.ดร.เอกรัฐ ปัญญาเทพ ผศ.วันชัย เพ็งวัน	4	CLO3

การเรียนรู้ (GELOs) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

GELO1	สามารถเลือกใช้เทคโนโลยี สื่อและสารสนเทศ รวมถึงติดตามความก้าวหน้าของ วิทยาการ
GELO2	สามารถสื่อสารกับผู้อื่นได้
GELO3	สามารถปรับตัวและแก้ไขปัญหาได้
GELO4	สามารถนำความรู้ที่หลากหลายมาสร้างโอกาสและคุณค่าต่อตนเองและสังคมแบบองค์รวม นำไปพัฒนาตนเองและสังคมได้
GELO5	มีทักษะการคิดเชิงเหตุผล
GELO6	สามารถทำงานเป็นทีม แก้ปัญหาแบบบูรณาการอย่างเป็นระบบและให้คุณค่ากับวิถีชีวิตและ ภูมิปัญญาไทย
GELO7	มีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม เคารพสิทธิมนุษยชน มีความกล้าหาญทาง จริยธรรม
GELO8	แสดงออกซึ่งผู้มีวินัย ความเป็นผู้ให้ มีจิตอาสา อุทิศตนเพื่อประโยชน์ส่วนรวม
GELO9	ยอมรับความหลากหลายทางวัฒนธรรม รู้คุณค่าและรักษาชาติกำเนิด
GELO10	มีความสามารถในการดูแลตนเอง และมีส่วนร่วมในการดูแล รักษาสิ่งแวดล้อม และ ทรัพยากรธรรมชาติ