

	แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ	หน่วยที่ 7
	ชื่อวิชา การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	สอนครั้งที่ 13/18
	ชื่อหน่วย บริการคลาวด์คอมพิวเตอร์	ชั่วโมงรวม 72
ชื่อเรื่อง การใช้บริการคลาวด์		จำนวนชั่วโมง 4
<p>1.สาระสำคัญ</p> <p>บริการ Cloud Computing เป็นเทคโนโลยีที่ให้การใช้งานทรัพยากรคอมพิวเตอร์ เช่น การจัดเก็บข้อมูล การประมวลผล และการใช้งานซอฟต์แวร์ ผ่านอินเทอร์เน็ต ช่วยให้ธุรกิจและบุคคลทั่วไปสามารถเข้าถึงทรัพยากรเหล่านี้ได้อย่างง่ายดาย มีความยืดหยุ่นและประหยัดค่าใช้จ่าย</p> <p>2.สมรรถนะประจำหน่วย</p> <p>2.1 รู้และเข้าใจ ความหมาย ประเภท ประโยชน์ของคลาวด์คอมพิวเตอร์</p> <p>2.2 มีทักษะในการสมัคร ใช้งานฟังก์ชันส่วนเสริม ตั้งค่าจัดการข้อมูลในคลาวด์คอมพิวเตอร์</p> <p>2.3 มีเจตคติที่ดี ปฏิบัติตามหลักความปลอดภัย มีความรับผิดชอบในการใช้งานคลาวด์คอมพิวเตอร์</p> <p>3.จุดประสงค์การเรียนรู้</p> <p>3.1 ด้านความรู้</p> <p>3.1.1 เข้าใจความหมายของคลาวด์คอมพิวเตอร์</p> <p>3.1.2 บอกประเภทของคลาวด์คอมพิวเตอร์</p> <p>3.1.3 บอกประโยชน์ของคลาวด์คอมพิวเตอร์</p> <p>3.1.4 บอกข้อดีและข้อเสียของการใช้คลาวด์</p> <p>3.1.5 ระบุปัญหาที่สามารถเกิดขึ้นในการใช้คลาวด์</p> <p>3.2 ด้านทักษะ</p> <p>3.2.1 สมัครใช้คลาวด์คอมพิวเตอร์</p> <p>3.2.2 ใช้งานฟังก์ชันต่างๆ ของคลาวด์คอมพิวเตอร์</p> <p>3.2.3 ใช้งานส่วนเสริมของคลาวด์คอมพิวเตอร์</p> <p>3.2.4 ตั้งค่าจัดการข้อมูลในคลาวด์</p> <p>3.3 คุณลักษณะที่พึงประสงค์</p> <p>3.3.1 มีเจตคติที่ดีในการใช้บริการคลาวด์คอมพิวเตอร์</p> <p>3.3.2 สามารถปฏิบัติตามหลักความปลอดภัยในการใช้คลาวด์คอมพิวเตอร์</p> <p>3.3.3 มีความรับผิดชอบต่อคลาวด์คอมพิวเตอร์ที่ใช้งาน</p> <p>3.4 หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง</p> <p>3.4.1 เลือกใช้คลาวด์คอมพิวเตอร์แทนการสิ้นเปลืองฮาร์ดแวร์</p> <p>3.4.2 ใช้ทรัพยากรได้ตามความต้องการและความเหมาะสมต่อการใช้งาน</p>		


	แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ	หน่วยที่ 7
	ชื่อวิชา การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	สอนครั้งที่ 13/18
	ชื่อหน่วย บริการคลาวด์คอมพิวเตอร์	ชั่วโมงรวม 72
ชื่อเรื่อง การใช้บริการคลาวด์	จำนวนชั่วโมง 4	
<p>4.ความรู้พื้นฐานที่ควรมีก่อนเรียน</p> <p>4.1 การใช้บริการอินเทอร์เน็ต</p> <p>4.2 การใช้อีเมลล์</p> <p>5.เนื้อหาสาระการเรียนรู้</p> <p>5.1 ความหมายของคลาวด์คอมพิวเตอร์</p> <p style="padding-left: 20px;">ความหมายของคลาวด์คอมพิวเตอร์</p> <p style="padding-left: 20px;">หลักการใช้งานคลาวด์คอมพิวเตอร์</p> <p>5.2 ประเภทของบริการ</p> <p style="padding-left: 20px;">IaaS</p> <p style="padding-left: 20px;">PaaS</p> <p style="padding-left: 20px;">SaaS</p> <p>5.3 ประโยชน์และความสำคัญของคลาวด์คอมพิวเตอร์</p> <p style="padding-left: 20px;">ประโยชน์ของคลาวด์คอมพิวเตอร์</p> <p style="padding-left: 20px;">ตัวอย่างการใช้งานคลาวด์คอมพิวเตอร์ ในชีวิตประจำวันและในอาชีพ</p> <p>5.4 ความปลอดภัยและความเป็นส่วนตัวในการใช้คลาวด์คอมพิวเตอร์</p> <p>5.5 การเลือกใช้งานบริการคลาวด์ต่างๆ</p> <p style="padding-left: 20px;">Google cloud</p>		

	แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ	หน่วยที่ 7
	ชื่อวิชา การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	สอนครั้งที่ 13/18
	ชื่อหน่วย บริการคลาวด์คอมพิวเตอร์	ชั่วโมงรวม 72
ชื่อเรื่อง การใช้บริการคลาวด์		จำนวนชั่วโมง 4
6.กิจกรรมการเรียนรู้		
6.1 การนำเข้าสู่บทเรียน (60 นาที)		
ครู	นักเรียน	สื่อ/อุปกรณ์
<ul style="list-style-type: none"> - แนะนำบทเรียนโดยถามคำถามนำเพื่อกระตุ้นความสนใจ เช่น "ทำไม Cloud Computing ถึงได้รับความนิยม" “ทำไมถึงเรียกว่า cloud” - แสดงตัวอย่างการใช้ Cloud Computing ในธุรกิจต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำแบบทดสอบก่อนเรียน - ตอบคำถามเกี่ยวกับ Cloud Computing - ฟังครูแชร์ประสบการณ์การใช้งาน Cloud Computing 	<ul style="list-style-type: none"> - แบบทดสอบก่อนเรียนใน quizizz.com - สื่อ Canva
6.2 การเรียนรู้ (รวม 360 นาที)		
ครู	นักเรียน	สื่อ/อุปกรณ์
การบรรยายและสาธิต (180นาที) <ul style="list-style-type: none"> - อธิบายความหมายของ Cloud Computing - อธิบายหลักการใช้งาน Cloud Computing - อธิบายประเภทของ Cloud Computing พร้อมยกตัวอย่าง - อธิบายประโยชน์ของ Cloud - ถามนักเรียนเรื่องข้อดีและข้อเสียของการใช้งาน - เล่าถึงปัญหาที่อาจเกิดขึ้นเมื่อใช้งาน - ยกตัวอย่างสถานการณ์ทั้งแบบดีและแบบเสีย - อธิบายความปลอดภัยในการใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ฟังครูอธิบาย - ตอบคำถามเรื่องข้อดีและข้อเสียของการใช้งาน - ปฏิบัติตามที่ครูสาธิต 	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องคอมพิวเตอร์ - สื่อ Canva - Google Cloud

	แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ		หน่วยที่ 7
	ชื่อวิชา การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ		สอนครั้งที่ 13/18
	ชื่อหน่วย บริการคลาวด์คอมพิวเตอร์		ชั่วโมงรวม 72
ชื่อเรื่อง การใช้บริการคลาวด์			จำนวนชั่วโมง 4
ครู	นักเรียน	สื่อ/อุปกรณ์	
<ul style="list-style-type: none"> - สาธิตการสมัครใช้ Cloud ของ Google - สาธิตการใช้งานฟังก์ชันต่างๆ ของ Google Cloud - สาธิตการใช้งานส่วนเสริมของ Google Cloud การปฏิบัติ (180 นาที) <ul style="list-style-type: none"> - มอบหมายให้นักเรียนปฏิบัติตามใบงานที่ 7 บริการ Cloud Computing - ให้นักเรียนจัดการตั้งค่าข้อมูลส่วนตัวในคลาวด์ - แนะนำการปฏิบัติ - สังเกตการปฏิบัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามใบงานที่ 7 บริการ Cloud Computing 	<ul style="list-style-type: none"> - แบบสังเกต 	
6.3 การสรุป (30 นาที)			
ครู	นักเรียน	สื่อ/อุปกรณ์	
<ul style="list-style-type: none"> - สรุปเนื้อหาที่ได้เรียนไปร่วมกับนักเรียน - ตอบคำถามที่ผู้เรียนสงสัย - จัดกิจกรรม ถอดบทเรียน ที่ได้เรียนไป 	<ul style="list-style-type: none"> - สรุปเนื้อหาที่ได้เรียนไปร่วมกันกับครู - ถามคำถามที่สงสัย - สะท้อนความรู้และการนำไปใช้เพื่ออาชีพ 	<ul style="list-style-type: none"> - Mind Map 	

	แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ	หน่วยที่ 7
	ชื่อวิชา การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	สอนครั้งที่ 13/18
	ชื่อหน่วย บริการคลาวด์คอมพิวเตอร์	ชั่วโมงรวม 72
ชื่อเรื่อง การใช้บริการคลาวด์		จำนวนชั่วโมง 4
6.4 การวัดและประเมินผล (30 นาที)		
ครู	นักเรียน	สื่อ/อุปกรณ์
<ul style="list-style-type: none"> - แนะนำในขณะที่ผู้เรียนทำแบบทดสอบ - ตรวจสอบใบงานที่นักเรียนทำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำแบบทดสอบวัดความเข้าใจสิ่งที่เรียนไป - ประเมินตนเองหลังจากการปฏิบัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - แบบทดสอบหลังเรียนใน quizizz.com - แบบประเมินตนเอง
7.สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้		
7.1 สื่อสิ่งพิมพ์		
-		
7.2 สื่อโสตทัศน (ถ้ามี)		
<ul style="list-style-type: none"> - https://www.canva.com/design/DAGLv_8SJ3w/eZOLPNxtriZ671lCo03mDw/edit?utm_content=DAGLv_8SJ3w&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton - https://quizizz.com/join 		
7.3 หุ่นจำลองหรือของจริง (ถ้ามี)		
-		
7.4 อื่น ๆ (ถ้ามี)		
-		
8.เอกสารประกอบการจัดการเรียนรู้ (ใบความรู้ ใบงาน ใบมอบหมายงาน ฯลฯ)		
<ul style="list-style-type: none"> - ใบงานที่ 7 บริการ Cloud Computing 		
9.การบูรณาการ/ความสัมพันธ์กับวิชาอื่น		
<ul style="list-style-type: none"> - ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 		
10.การวัดและประเมินผล		
10.1 ก่อนเรียน		
<ul style="list-style-type: none"> - แบบทดสอบก่อนเรียน https://quizizz.com/join 		

	แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ		หน่วยที่ 7	
	ชื่อวิชา การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ		สอนครั้งที่ 13/18	
	ชื่อหน่วย บริการคลาวด์คอมพิวเตอร์		ชั่วโมงรวม 72	
ชื่อเรื่อง การใช้บริการคลาวด์			จำนวนชั่วโมง 4	
10.2 ขณะเรียน				
ข้อ	รายการ	เกณฑ์การประเมิน	คะแนน (0-4)	หมายเหตุ
1	การอธิบายความหมายและประเภทของ Cloud Computing	อธิบายได้อย่างชัดเจนและถูกต้อง		
2	การเลือกบริการ Cloud ที่เหมาะสม	เลือกบริการ Cloud ที่เหมาะสมกับการใช้งาน		
3	การใช้งานบริการ Cloud อย่างถูกต้อง	ใช้งานบริการ Cloud ได้ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ		
4	ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยและความเป็นส่วนตัว	เข้าใจและสามารถอธิบายเรื่องความปลอดภัยได้ดี		
5	การทำงานกลุ่มและการนำเสนอผลงาน	มีความร่วมมือในการทำงานกลุ่มและนำเสนอได้ดี		
6	ความคิดสร้างสรรค์ในการใช้ Cloud Computing	มีความคิดสร้างสรรค์ในการนำ Cloud มาใช้ในโปรเจก		
7	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น	สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการใช้งาน Cloud		
8	การประเมินการใช้งาน Cloud Computing	สามารถประเมินการใช้งาน Cloud ได้อย่างเหมาะสม		
9	ความสามารถในการนำเสนอข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ	นำเสนอข้อมูลได้อย่างชัดเจนและน่าสนใจ		
10	ความรู้เกี่ยวกับการใช้ Cloud Computing ในชีวิตประจำวัน	เข้าใจและอธิบายการใช้ Cloud ในชีวิตประจำวันได้ดี		
10.3 หลังเรียน				
- แบบทดสอบหลังเรียน https://quizizz.com/join				

	แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ	หน่วยที่ 7
	ชื่อวิชา การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	สอนครั้งที่ 13/18
	ชื่อหน่วย บริการคลาวด์คอมพิวเตอร์	ชั่วโมงรวม 72
ชื่อเรื่อง การใช้บริการคลาวด์		จำนวนชั่วโมง 4
<p>11.บันทึกหลังการจัดการเรียนรู้</p> <p>11.1 ผลการใช้แผนการจัดการเรียนรู้</p> <p>จำนวนเนื้อหา <input type="checkbox"/> มีความเหมาะสม <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสมกับจำนวนเวลา เพราะเหตุใด.....</p> <p>การเรียงลำดับเนื้อหา <input type="checkbox"/> มีความเหมาะสม <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสมกับความเข้าใจของผู้เรียน เพราะเหตุใด.....</p> <p>การนำเข้าสู่บทเรียน <input type="checkbox"/> มีความเหมาะสม <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสมกับเนื้อหาแต่ละหัวข้อ เพราะเหตุใด.....</p> <p>วิธีการสอน <input type="checkbox"/> มีความเหมาะสม <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสมกับเนื้อหาแต่ละหัวข้อ เพราะเหตุใด.....</p> <p>สื่อการสอน <input type="checkbox"/> มีความเหมาะสม <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสมกับเนื้อหาแต่ละหัวข้อ เพราะเหตุใด.....</p> <p>งานที่กำหนดให้ทำ <input type="checkbox"/> มีความเหมาะสม <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสมกับเนื้อหา/เวลา/วัตถุประสงค์ เพราะเหตุใด.....</p> <p>การนำเสนอ <input type="checkbox"/> มีความเหมาะสม <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสมกับเนื้อหา/เวลา/วัตถุประสงค์ เพราะเหตุใด.....</p> <p>การประเมินผล <input type="checkbox"/> มีความเหมาะสม <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสมกับวัตถุประสงค์หน่วย เพราะเหตุใด.....</p> <p>อื่นๆ</p> <p>.....</p>		

