

## รายละเอียดของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา                      มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์  
 คณะ    วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

## หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1	รหัสและชื่อรายวิชา ภาษาไทย                      ๔๑๒๔๙๐๕ โครงการด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ 2 ภาษาอังกฤษ                      4124905 Computer Science Project 2
1.2	จำนวนหน่วยกิต 3 (0-6-3)
1.3	หลักสูตรและประเภทของรายวิชา สำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หมวดวิชา เฉพาะด้าน
1.4	อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน อ.นพรัตน์ โพธิ์สิงห์ คณะกรรมการประจำหลักสูตรสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
1.5	ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน ภาคการศึกษา 1/2565 ชั้นปีที่ 4(ตกค้าง)
1.6	วันที่จัดทำ/ปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด 7 มิถุนายน 2565

## หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

2.1	จุดมุ่งหมายของรายวิชา เพื่อให้ นักศึกษาปฏิบัติโครงการทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ให้สำเร็จตาม Proposal ที่วางไว้ โดยใช้ กลไกความคุ้มครองปฏิบัติให้เป็นไปตามแผนของโครงการ
2.2	วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา เพื่อให้สอดคล้องกับความเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีใหม่ๆ

### หมวดที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

การพัฒนาผลการเรียนรู้ในมาตรฐานผลการเรียนรู้ของรายวิชา ในแต่ละด้าน แสดงดังข้อมูลต่อไปนี้	
<b>3.1</b>	<b>คุณธรรม จริยธรรม</b>
3.1.1	คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา พัฒนาผู้เรียนให้มีคุณธรรม จริยธรรม มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ มีความรับผิดชอบ มีวินัย ตรงต่อเวลา มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม เคารพในสิทธิส่วนบุคคล ไม่ละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา และไม่ลอกงานของคนอื่นมาส่ง
3.1.2	วิธีการสอน (1) นำเสนอประเด็นทางจริยธรรมที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับผลงานโครงการงานของนักศึกษา จากแหล่งข่าวต่าง ๆ (2) มีการตรวจสอบการคัดลอกวรรณกรรมอย่างเคร่งครัด (3) ตรวจสอบความเข้าใจในเนื้อหาของนักศึกษา เพื่อป้องกันการใช้บุคคลอื่น ๆ ทั้งภายในและภายนอกช่วยทำโครงการงาน
3.1.3	วิธีการวัดและประเมินผล ประเมินจากความเข้าใจ และการแก้ไขผลงานของนักศึกษาด้วยตนเอง ตามข้อเสนอแนะของกรรมการสอบ และที่ปรึกษาโครงการงาน
<b>3.2</b>	<b>ความรู้</b>
3.2.1	ความรู้ที่ต้องพัฒนา 1. มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา 2. สามารถวิเคราะห์ปัญหา เข้าใจและอธิบายความต้องการทางคอมพิวเตอร์ รวมทั้งประยุกต์ความรู้ ทักษะ และการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับการแก้ไขปัญหา 3. สามารถพัฒนาระบบให้ตรงตามข้อกำหนดของโครงการงาน 4. สามารถติดตามความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีใหม่ๆ และนำมาประยุกต์ใช้งานได้อย่างเหมาะสม 5. เติมเต็มองค์ความรู้ด้านการจัดทำโครงการ เทคนิคการเสนอหัวข้อ และการทำรายงานการวิจัย 6. สามารถบูรณาการความรู้ที่ศึกษากับความรู้ในศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
3.2.2	วิธีการสอน สอนแบบ Project Base Learning โดยนักศึกษาฝึกปฏิบัติทั้งชั้นเรียนและนอกชั้นเรียน ตรวจสอบความคืบหน้าของงานผ่านความเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษา ผ่านทาง <a href="http://comsci.srru.ac.th/">http://comsci.srru.ac.th/</a> ส่งความ

	<p>คืบหน้าให้อาจารย์ผู้สอน สอบความก้าวหน้า และสอบประมวลความรู้ โดยคณะกรรมการสอบของสาขา</p>
	<p>3.2.3 วิธีการวัดและประเมินผล</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ประเมินจากการส่งความคืบหน้าของโครงการ ผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา</li> <li>(2) ประเมินจากการสอบความก้าวหน้าโดยคณะกรรมการสอบ</li> <li>(3) ประเมินผ่านการสอบประมวลความรู้โดยคณะกรรมการสอบ</li> </ol>
<b>3.3</b>	<b>ทักษะทางปัญญา</b>
	<p>3.3.1 ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา</p> <p>นักศึกษาที่มีความรู้ความสามารถในการประยุกต์ความรู้จากรายวิชาต่าง ๆ มาพัฒนาเป็นซอฟต์แวร์หรือระบบที่สามารถใช้งานได้จริง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. คิดอย่างมีวิจารณญาณและอย่างเป็นระบบ</li> <li>2. สามารถสืบค้น ตีความ และประเมินสารสนเทศ เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์</li> <li>3. สามารถรวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ สรุปประเด็นปัญหา และความต้องการ</li> <li>4. สามารถประยุกต์ความรู้และทักษะกับการแก้ไขปัญหาทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ได้อย่างเหมาะสม</li> </ol>
	<p>3.3.2 วิธีการสอน</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) สอนแบบ Project Base Learning โดยนักศึกษาฝึกปฏิบัติทั้งชั้นเรียนและนอกชั้นเรียนโดยความดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา</li> <li>(2) ใช้กลไกควบคุมความคืบหน้าของโปรแกรม ควบคู่กับการแนะนำการประยุกต์กลไกใหม่ ๆ เพื่อให้ผลงานของนักศึกษา มีความทันสมัย</li> </ol>
	<p>3.3.3 วิธีการวัดและประเมินผล</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ประเมินจากการส่งความคืบหน้าของโครงการ ผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา</li> <li>(2) ประเมินจากการนำเสนอโครงการ การอธิบายความ และการตอบคำถาม</li> <li>(3) ประเมินจากการสอบความก้าวหน้าโดยคณะกรรมการสอบ</li> <li>(4) ประเมินผ่านการสอบประมวลความรู้โดยคณะกรรมการสอบ</li> </ol>
<b>3.4</b>	<b>ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ</b>
	<p>3.4.1 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สามารถสื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>2. บทบาทความเป็นผู้นำและผู้ตามในการทำงาน หรือการทำงานเป็นทีม</li> <li>3. สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์มาชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสม</li> <li>4. มีความรับผิดชอบในงานที่ได้รับมอบหมายของตนเอง ให้ครบถ้วนตามกำหนดเวลา</li> <li>5. มีความรับผิดชอบการพัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง</li> </ol>
	<p>3.4.2 วิธีการสอน</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) มอบหมายให้นักศึกษาส่งงานตามเวลาที่กำหนด</li> </ol>

	(2) หาแหล่งข้อมูล เช่น เว็บไซต์ แหล่งการเรียนรู้ และเว็บบอร์ดของนักพัฒนาซอฟต์แวร์ เพื่อสอบถามข้อมูลเชิงเทคนิคได้
	3.4.3 วิธีการวัดและประเมินผล ประเมินผลโดยตรวจสอบการเข้าพบที่ปรึกษาในรูปแบบฟอร์มพบที่ปรึกษา และการสืบค้นหาความรู้จากแหล่งความรู้ต่าง ๆ
<b>3.5</b>	<b>ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ</b>
	3.5.1 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา <ol style="list-style-type: none"> <li>พัฒนาทักษะในการใช้อินเทอร์เน็ตสืบค้นข้อมูลที่เกี่ยวข้อง และนำมาปรับใช้ได้</li> <li>สามารถรวบรวม ศึกษา วิเคราะห์และสรุปประเด็นปัญหาที่ต้องการโดยใช้เนื้อหาจากงานวิจัย และข้อมูลจากอินเทอร์เน็ตที่มาจากแหล่งที่น่าเชื่อถือได้</li> <li>สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน เลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนออย่างเหมาะสม</li> </ol>
	3.5.2 วิธีการสอน <ol style="list-style-type: none"> <li>ชี้แหล่งข้อมูลที่สำคัญให้กับนักศึกษา ให้ค้นคว้าด้วยตนเอง</li> <li>นำเสนอโดยใช้รูปแบบและเทคโนโลยีที่เหมาะสม</li> </ol>
	3.5.3 วิธีประเมินผล <ol style="list-style-type: none"> <li>ประเมินจากการส่งความคืบหน้าของโครงการ ผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา</li> <li>ประเมินจากการสอบความก้าวหน้าโดยคณะกรรมการสอบ</li> <li>ประเมินผ่านการสอบประมวลความรู้โดยคณะกรรมการสอบ</li> <li>ประเมินจากเทคนิคการนำเสนอ และสื่อเทคโนโลยี</li> </ol>

#### หมวดที่ 4 ลักษณะและการดำเนินการ

<b>4.1</b>	<b>คำอธิบายรายวิชา</b> นักศึกษาพัฒนาโครงการตาม Proposal ที่เสนอไว้ในวิชาโครงการด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ 1 แล้วนำเสนอผลการพัฒนาต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณา
<b>4.2</b>	<b>กิจกรรมของนักศึกษา</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>พัฒนาโครงการ</li> <li>ส่งความคืบหน้าโครงการต่ออาจารย์ที่ปรึกษา</li> <li>สอบความก้าวหน้าโครงการโดยคณะกรรมการสอบ</li> <li>สอบประมวลความรู้โครงการโดยคณะกรรมการสอบ</li> </ol>
<b>4.3</b>	<b>รายงานหรืองานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย</b>

ลำดับที่	รายละเอียด/กิจกรรม	ผู้สอน/ผู้เกี่ยวข้อง
1	- ปฐมนิเทศ แนะนำแนวการเรียนการสอน - การจัดรูปแบบเอกสาร	- อ.ผู้สอน - นักศึกษา
2-3	- พัฒนาโครงงาน	- นักศึกษา - อ.ที่ปรึกษา
4	- ส่งความคืบหน้าพร้อมความเห็นที่ปรึกษาครั้งที่ 1 เกณฑ์ประเมิน $\geq 20\%$ ใช้แบบฟอร์ม cs7_NEW-1	- นักศึกษา - อ.ที่ปรึกษา
5-6	- พัฒนาโครงงาน	- นักศึกษา - อ.ที่ปรึกษา
7	- ส่งความคืบหน้าพร้อมความเห็นที่ปรึกษาครั้งที่ 2 เกณฑ์ประเมิน $\geq 40\%$ ใช้แบบฟอร์ม cs7_NEW-2	- นักศึกษา - อ.ที่ปรึกษา
8-9	- พัฒนาโครงงาน	- นักศึกษา - อ.ที่ปรึกษา
10	- ยื่นคำร้องขอสอบความก้าวหน้าต่อคณะกรรมการสอบ ใช้แบบฟอร์ม cs8_NEW	- นักศึกษา - อ.ที่ปรึกษา - อ.ผู้สอน
11	- ดำเนินการสอบความก้าวหน้า เกณฑ์ประเมิน $\geq 60\%$ ใช้แบบฟอร์ม cs9_NEW	- คณะกรรมการสอบ - นักศึกษา
12-13	- พัฒนาโครงงาน	- นักศึกษา - อ.ที่ปรึกษา
14	- ยื่นคำร้องขอสอบจบ(ประมวลความรู้)ที่สาขาวิชา ใช้แบบฟอร์ม CS10_NEW และแบบฟอร์ม cs4_NEW	- นักศึกษา - อ.ที่ปรึกษา - อ.ผู้สอน
15-16	- สอบจบ(ประมวลความรู้)โครงการด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ 2 ใช้แบบฟอร์ม cs11_NEW	- คณะกรรมการสอบ - นักศึกษา
16	- ประกาศผลสอบ/เสนอแนะการปรับปรุงโครงงานด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ แบบฟอร์ม cs13_NEW	- คณะกรรมการสอบ - นักศึกษา
17	- จัดส่งเอกสารที่สมบูรณ์ จำนวน 1 เล่ม	- นักศึกษา - อ.ผู้สอน
4.4	<b>การติดตามผลการเรียนรู้ของนักศึกษา</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงานให้คำปรึกษาแก่นักศึกษา และตรวจความคืบหน้าของโครงงาน</li> <li>2. อาจารย์ผู้สอน ให้คำปรึกษาในคาบเรียน หรือผ่านทางเว็บไซต์ <a href="https://comsci.srru.ac.th/">https://comsci.srru.ac.th/</a> รวมถึงการตอบคำถามผ่านทาง E-mail หรือกรณีเร่งด่วนทางโทรศัพท์</li> <li>3. ประชุมคณะกรรมการประจำสาขาวิชา เพื่อติดตามความก้าวหน้า รับทราบปัญหา/อุปสรรคจากอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน เพื่อหาทางแก้ไข</li> </ol>	

4.5	หน้าที่และความรับผิดชอบของพนักงานที่เลี้ยงในสถานประกอบการที่ดูแลกิจกรรมในภาคสนาม -
4.6	หน้าที่และความรับผิดชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ให้คำปรึกษาแก่นักศึกษาในการจัดทำโครงการ</li> <li>2. ประเมินผลความคืบหน้า/ก้าวหน้าโครงการนักศึกษา</li> <li>3. เป็นคณะกรรมการประเมินผลการสอบประมวลความรู้โครงการ</li> <li>4. รายงานปัญหาอุปสรรคแก่อาจารย์ผู้สอน/ประธานสาขา/คณะกรรมการประจำสาขา</li> </ol>
4.7	การเตรียมการในการแนะแนวและช่วยเหลือนักศึกษา <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดอาจารย์ที่ปรึกษา 2 ท่าน ต่อ 1 โครงการ เพื่อให้คำแนะนำให้คำปรึกษาและช่วยเหลือนักศึกษา</li> <li>2. อาจารย์ที่ปรึกษาให้คำปรึกษาในทุกวันพุธของสัปดาห์/วันที่อาจารย์ที่ปรึกษานัดหมาย หรือผ่านทางเว็บไซต์ <a href="https://comsci.srru.ac.th/">https://comsci.srru.ac.th/</a> รวมถึงการตอบคำถามผ่านทาง E-mail, Hangouts, Google+ หรือกรณีเร่งด่วนทางโทรศัพท์</li> </ol>
4.8	สิ่งอำนวยความสะดวกและการสนับสนุนที่ต้องการจากสถานที่ที่จัดประสบการณ์ภาคสนาม/ สถานประกอบการ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดห้อง 3107 ไว้สำหรับนักศึกษาพัฒนาโครงการ</li> <li>2. จัดเครื่องคอมพิวเตอร์ในการพัฒนาโครงการ</li> <li>3. จัดวัสดุ อุปกรณ์ ที่ใช้ประกอบการจัดทำโครงการ</li> </ol>

### หมวดที่ 5 การวางแผนและการเตรียมการ

#### 5.1 การกำหนดสถานที่จัดทำโครงการ

อาจารย์ผู้สอน/สาขาวิชา จัดห้อง 3107 ไว้สำหรับนักศึกษาพัฒนาโครงการ โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาคอยให้คำปรึกษา

#### 5.2 การเตรียมนักศึกษา

อาจารย์ผู้สอนจัดปฐมนิเทศ แนะนำแนวการเรียนการสอนและการวัดผลประเมินผล การพัฒนาโครงการ การเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษาและช่องทางการติดต่อสื่อสารต่างๆ การส่งความคืบหน้าต่ออาจารย์ที่ปรึกษา การสอบความก้าวหน้า และการสอบประมวลความรู้

#### 5.3 การเตรียมอาจารย์ที่ปรึกษา

จัดประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตรเพื่อหารือบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา การดูแลนักศึกษาทำโครงการ ตารางเวลาการให้คำปรึกษา และการประเมินผลงานก่อนสอบโครงการของนักศึกษา

#### 5.4 การเตรียมพนักงานที่เลี้ยงในสถานที่ฝึก

## 5.5 การจัดการความเสี่ยง

จากการทวนสอบรายวิชา โดยผลการทวนสอบมอบหมายให้อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการแต่ละท่านเพิ่มความถี่ในการดูแล/ติดตาม/พานักศึกษาทำโครงการอย่างใกล้ชิดให้มากขึ้น เพื่อแก้ปัญหาที่นักศึกษาจบไม่ทันกำหนด อาจารย์ประจำหลักสูตรร่วมกันประเมินความเสี่ยงของนักศึกษาหากไม่สามารถทำโครงการส่งตามกำหนดระยะเวลาได้ ซึ่งปกติแล้วกำหนดให้นักศึกษามีเวลาเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษาอย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง หากอาจารย์ที่ปรึกษาท่านใดเห็นว่านักศึกษาโครงการใดต้องได้รับการดูแลมากขึ้นก็อาจเพิ่มความถี่มากขึ้นโดยให้พบทุกสัปดาห์/เวลาที่อาจารย์สะดวก

## หมวดที่ 6 การประเมินนักศึกษา

### 6.1 หลักเกณฑ์การประเมิน

คะแนน	80-100	เกรด	A
คะแนน	75-79	เกรด	B <sup>+</sup>
คะแนน	70-74	เกรด	B
คะแนน	65-69	เกรด	C <sup>+</sup>
คะแนน	60-64	เกรด	C
คะแนน	55-59	เกรด	D <sup>+</sup>
คะแนน	50-54	เกรด	D
คะแนน	0-49	เกรด	E

### 6.2 กระบวนการประเมินผลการปฏิบัติงานของนักศึกษา

- ประเมินโดยอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ และคณะกรรมการสอบโครงการ
- อาจารย์ผู้สอนรวมคะแนนเฉลี่ย จากการประเมินของอาจารย์ที่ปรึกษา และคณะกรรมการประเมินโครงการ

### 6.3 ความรับผิดชอบของพนักงานที่เสี่ยงต่อการประเมินนักศึกษา

-

### 6.4 ความรับผิดชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบโครงการต่อการประเมินนักศึกษา

1. อาจารย์ผู้สอน มีหน้าที่เป็นผู้จัดการรายวิชา ประสานงานอาจารย์ที่ปรึกษา เป็นที่ปรึกษาให้นักศึกษา และประเมินผลการเรียนนักศึกษา
2. อาจารย์ที่ปรึกษา มีหน้าที่คอยให้คำปรึกษาแก่นักศึกษาในการจัดทำโครงการ และประเมินโครงการในเบื้องต้น
3. คณะกรรมการประเมินโครงการ มีหน้าที่สอบความก้าวหน้า และสอบประเมินความรู้ของโครงการนักศึกษา

### 6.5 การสรุปผลการประเมินที่แตกต่าง

อาจารย์ผู้สอนประสานงานกับอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อตรวจสอบทำความเข้าใจในประเด็นการประเมินที่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ และกรณีจำเป็นอาจจัดประชุมหลักสูตร/อาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อพิจารณาหาข้อสรุป

## หมวดที่ 7 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

7.1	<p><b>กระบวนการประเมินโครงการโดยผู้เกี่ยวข้องต่อไปนี้</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. นักศึกษา <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้นักศึกษาทุกคนประเมินประสิทธิผลของรายวิชาและผู้สอนผ่านระบบประเมินออนไลน์</li> </ul> </li> <li>2. พนักงานพี่เลี้ยงหรือผู้ประกอบการ <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul> </li> <li>3. อาจารย์ที่ดูแลโครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- รับทราบปัญหาและให้คำปรึกษานักศึกษา แก้ปัญหาโดยประสานอาจารย์ที่ปรึกษา และประเมินผลการเรียนนักศึกษา</li> </ul> </li> <li>4. อื่นๆ เช่น บัณฑิตจบใหม่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการติดตามผลการทำงานและการได้งานทำของบัณฑิตจบใหม่</li> </ul> </li> </ol>
7.2	<p><b>กระบวนการทบทวนผลการประเมินและการวางแผนปรับปรุง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาจารย์ผู้รับผิดชอบโครงการประมวลผลโครงการของนักศึกษาทั้งหมด พร้อมทั้งผลการประเมินและข้อเสนอแนะต่างๆ ของนักศึกษา ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของอาจารย์ที่ปรึกษา จัดทำรายงานผลการดำเนินการต่อคณะกรรมการประจำหลักสูตรเพื่อพิจารณา <ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่ประชุมคณะกรรมการประจำหลักสูตรร่วมพิจารณาประสิทธิผลของโครงการ วิเคราะห์ปัญหาและกำหนดแผนพัฒนาปรับปรุงสำหรับใช้ในรอบปีการศึกษาถัดไป</li> </ul> </li> </ul>