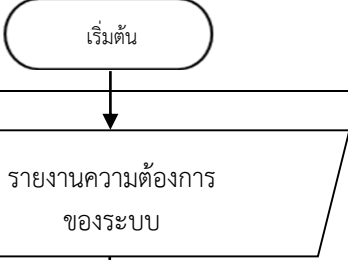
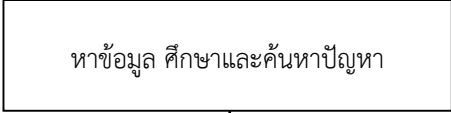
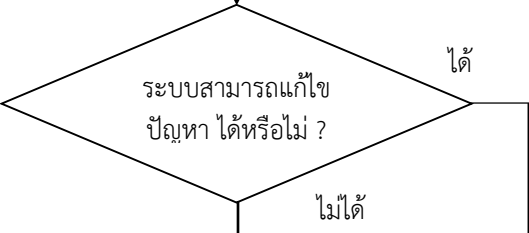
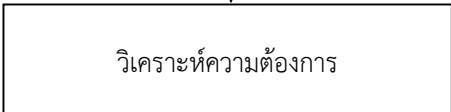
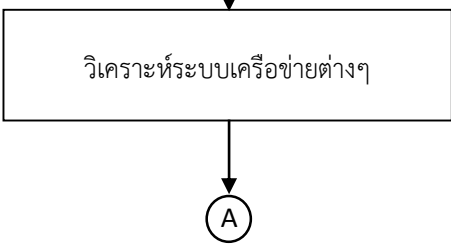
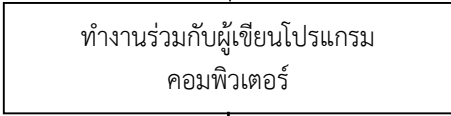
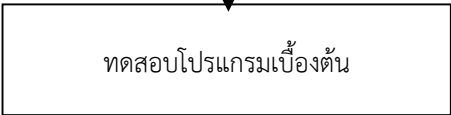

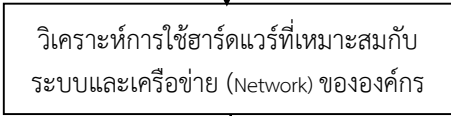
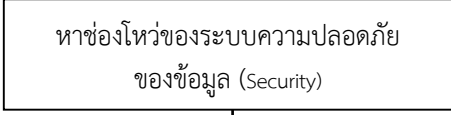
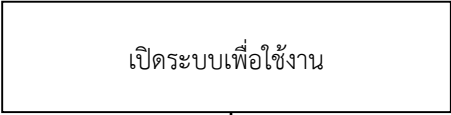
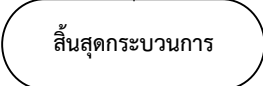
 <b>มทร.ล้านนา</b>	<b>มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน</b> <b>(Standard Operating Procedure)</b>  <b>งานวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ</b>	<b>รหัสเอกสาร</b> SW02	<b>ออกวันที่</b> 22 มิ.ย.2564	เขียนโดย งานพัฒนาระบบ สารสนเทศ ควบคุมโดย สำนักวิทยบริการและ เทคโนโลยีสารสนเทศ อนุมัติโดย ผู้อำนวยการสำนัก วิทยบริการและเทคโนโลยี สารสนเทศ	
<b>ผู้รับผิดชอบ</b>	<b>แผนภูมิสายงาน (Flowchart)</b>	<b>ขั้นตอน/วิธีดำเนินการ</b>		<b>เอกสารที่เกี่ยวข้อง</b>	<b>ระยะเวลา ดำเนินการ</b>
					
งานพัฒนาระบบ สารสนเทศ		- ศึกษาและค้นหาปัญหาที่มา จากความต้องการขององค์กร จากผู้บริหาร และความต้องการ ของผู้ใช้งานระบบคอมพิวเตอร์		- เอกสารบันทึก ความต้องการ ของระบบ	2-3 ชั่วโมง
งานพัฒนาระบบ สารสนเทศ		- เมื่อทำการศึกษาข้อมูล เบื้องต้นแล้ว และสรุปได้ว่า ระบบดังกล่าวมีความเป็นไปได้ที่ จะแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นได้ และ มีประโยชน์ในอนาคต จะ ดำเนินการขั้นตอนต่อไป			
งานพัฒนาระบบ สารสนเทศ		- วิเคราะห์ความต้องการของ องค์กรจากผู้บริหาร และ ผู้ใช้งานในส่วนต่างๆที่เกี่ยวข้อง ของระบบ		- เอกสารบันทึก ความต้องการ ของระบบ	ตามขอบเขต
งานพัฒนาระบบ สารสนเทศ		- วิเคราะห์ระบบเครือข่ายต่างๆ เช่น LAN (Local Area Network) WAN (Wide Area Network) Internet หรือ Intranet เพื่อให้การสื่อสาร ระหว่างบุคคลในองค์กรเป็นไป ได้อย่างมีประสิทธิภาพ		- เอกสารระบบ เครือข่ายต่างๆ ขององค์กรที่มี อยู่ปัจจุบัน	ตามขอบเขต

งานพัฒนาระบบสารสนเทศ	<p style="text-align: center;">A</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 80%;">วิเคราะห์แบบโครงสร้างและสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์</div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิเคราะห์แบบโครงสร้าง</li> <li>- สร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ และแบบจำลองข้อมูล</li> </ul>		ตามขอบเขต
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <p style="text-align: center;">ระบบอนุมัติให้พัฒนา หรือไม่ ?</p> </div> <p style="text-align: right; margin-right: 20px;">ไม่อนุมัติ</p> <p style="text-align: center;">อนุมัติ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อระบบถูกอนุมัติให้พัฒนา จะดำเนินการขั้นตอนถัดไป หากระบบไม่อนุมัติ โครงการพัฒนาระบบดังกล่าวจะถูกยกเลิกถือว่าสิ้นสุดกระบวนการ</li> </ul>	- เอกสารการอนุมัติของโครงการพัฒนา	
งานพัฒนาระบบสารสนเทศ	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 80%;">กำหนดเป้าหมายการทำงานของระบบและคอมพิวเตอร์</div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดเป้าหมายการทำงานของระบบและการทำงานของคอมพิวเตอร์</li> <li>- ค้นหาปัญหาของการทำงานและแบ่งปัญหาต่างๆ ให้เป็นไปตามกระบวนการทำงานย่อย</li> </ul>		2 วัน
งานพัฒนาระบบสารสนเทศ	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 80%;">ออกแบบฐานข้อมูลและส่วนติดต่อผู้ใช้ (Back end และ Front end)</div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบฐานข้อมูล</li> <li>- ออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ Back end และ Front end</li> </ul>		ตามขอบเขต
งานพัฒนาระบบสารสนเทศ	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 80%;">ออกแบบขั้นตอนในการทำงานของระบบและรายงานที่ต้องออกจากระบบ</div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบรายละเอียดงานและขั้นตอนของการทำงานต่างๆในแต่ละโมดูลของระบบ ให้กับผู้เขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์</li> <li>- ออกแบบส่วนของรายงานที่ต้องออกจากระบบ</li> </ul>		ตามขอบเขต
งานพัฒนาระบบสารสนเทศ	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 80%;">ประมาณการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบ</div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประมาณการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบนั้นๆ ให้กับฝ่ายบริหารในการตัดสินใจ</li> </ul>		2 ชั่วโมง
งานพัฒนาระบบสารสนเทศ	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 80%;">อธิบายความต้องการและการทำงานของแต่ละโมดูลให้กับผู้เขียนโปรแกรม</div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แนะนำผู้เขียนโปรแกรมในการทำงานของแต่ละโมดูล โดยอธิบายความต้องการของแต่ละขั้นตอนของการทำงาน</li> </ul>	- เอกสารที่ได้จากการวิเคราะห์ระบบ	ตามขอบเขต

B

B

งานพัฒนาระบบสารสนเทศ		- ทำงานร่วมกับผู้เขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อหาข้อบกพร่องของโปรแกรม		ตามขอบเขต
งานพัฒนาระบบสารสนเทศ		- ทดสอบ Code โปรแกรมที่ผู้เขียนโปรแกรมเขียนขึ้น ก่อนถึงขั้นตอนการทดสอบจากผู้ทดสอบโปรแกรม รวมถึงวิเคราะห์และแนะนำผู้เขียนโปรแกรมในการทำงานต่อไป		ตามขอบเขต
		- ตรวจสอบความสำเร็จของระบบ หากระบบถูกพัฒนาครบถ้วน สมบูรณ์แล้ว		
งานพัฒนาระบบสารสนเทศ		- วิเคราะห์การใช้ฮาร์ดแวร์ที่เหมาะสมกับระบบและเครือข่าย (Network) ขององค์กร โดยจำลองแบบเครือข่าย และทดสอบประสิทธิภาพในการทำงาน		ตามขอบเขต
งานพัฒนาระบบสารสนเทศ		- หาช่องโหว่ของระบบความปลอดภัยของข้อมูล และวิธีการป้องกันการลักลอบเข้ามาในระบบโดยบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาต		ทุกวัน
งานพัฒนาระบบสารสนเทศ		- นำระบบขึ้นเครื่องแม่ข่าย (Server) เพื่อใช้งานระบบ - ส่งมอบงานให้ผู้ทดสอบระบบ		ภายใน 1 วัน
				

\*\* แจ้งปัญหาการใช้งานทางด้าน IT ได้ที่<https://noc.rmutl.ac.th>

\*\* แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้รับบริการ <https://arit.rmutl.ac.th>

\*\* ติดต่องานพัฒนาระบบสารสนเทศ โทร.053921444 ต่อ 1618