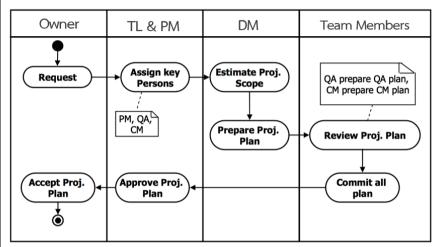
รหัสนิสิต ชื่อ-ชื่อสกุล	กลุ่ม ลำดับเลขที่สอบ		
คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยบูรพา	<u>คำชี้แจงและคำสั่ง</u>		
สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ข้อสอบกลางภาค (คะแนนเต็ม 115 คะแนน) วิชา 88837159 Team Software Development Process ภาคการศึกษา 1/2564 อาจารย์ผู้สอน อภิสิทธิ์ แสงใส วันพุธที่ 1 กันยายน 2564 เวลา 09:00 - 10:30 น. (Online Exam)	 ข้อสอบแบ่งออกเป็น 3 ตอน 11 หน้ากระดาษ คะแนนเต็ม 115 คะแนน 1.1. ตอนที่ 1 คิดเป็น 60 คะแนน 1.2. ตอนที่ 2 คิดเป็น 40 คะแนน 1.3. ตอนที่ 3 คิดเป็น 15 คะแนน ส่งไฟล์คำตอบเป็นไฟลน์นามสกุล PDF เท่านั้น 3. ไม่อนุญาตให้มีการพูดคุย สื่อสาร หรือสอบถามกันภายในห้องสอบ 4. กรุณาดื่มน้ำ ทานข้าวให้พร้อม และเข้าห้องน้ำให้เรียบร้อยก่อนเข้าห้องสอบ เมื่อเข้าห้องสอบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ไม่อนุญาตให้ดำเนินกิจกรรมดังกล่าวขณะ ทำการสอบ 5. ทุจริตปรับตกทุกรายวิชาของสาขาวิชาวิศวกรรมชอฟต์แวร์ ที่ลงในภาคเรียนนี้ และมีสิทธิ์ ถูกพิจารณาให้ออกจากการเรียน 		
 ข้อมูลทีมซอฟต์แวร์ หมายเลขทีม : ชื่อระบบ : บทบาท : ☐ Team Leader ☐ Development ☐ Planning ☐ วงรอบ : ☑ Cycle 1 ☐ Cycle 2 ☐ Cycle 3 	☐ Quality ☐ Support		

v 99	ਰ ਰ	T.	ം ച ച്
รหสนสต	ชอ-ชอสกล	กลม	ลาดบเลขทสอบ
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	00 0000	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

ตอนที่ 1 Team Contribution/Team Work (60 คะแนน)

ให้นิสิตอธิบายกระบวนการของทีมตนเอง (ณ ปัจจุบัน) ในเรื่องที่โจทย์กำหนดให้ (ข้อที่ 1.1) โดยจะพิจารณาคะแนนจากคำตอบของสมาชิกทุกคนภายในทีมว่าเป็นไปในทิศทางเดียวกันหรือไม่ นิสิตต้องอธิบายรายละเอียดแต่ละกิจกรรมในกระบวนการ โดยแต่ละกิจกรรมต้องประกอบไปด้วย ชื่อกิจกรรม วัตถุประสงค์ ข้อมูลนำเข้า เงื่อนไขขาเข้า ผลลัพธ์ และเงื่อนไขขาออก

ตัวอย่างกระบวนการ : การวางแผนงานรายทีม



Activity Name: Assign Key Persons

1. วัตถุประสงค์ (Purpose)

O เพื่อให้ TL และ PM ดำเนินการสรรหา และแต่งตั้งผู้ปฏิบัติหลักในการวิเคราะห์ความต้องการ

2. ข้อมูลนำเข้า (Inputs Required)

O User Requirements Form

3. เงื่อนไขขาเข้า (Entry Criteria)

O User Requirements Form ที่ลูกค้าลงนามอนุมัติแล้ว

4. ผลลัพธ์ (Output)

O เอกสารแต่งตั้งผู้ปฏิบัติหลักในการวิเคราะห์ความต้องการ (Assignment form)

5. เงื่อนไขขาออก (Exit Criteria)

O Assignment form ที่ TL และ PM ลงนามอนุมัติแล้ว

Activity Name: Request

1. วัตถุประสงค์ (Purpose)

O เพื่อบันทึกปัญหา หรือความต้องการในการพัฒนาระบบของลูกค้า

2. ข้อมูลนำเข้า (Inputs Required)

ปัญหา หรือความต้องการ

3. เงื่อนไขขาเข้า (Entry Criteria)

๑๓ค้าแสดงความจำนงต่อการพัฒนาระบบ

4. ผลลัพธ์ (Output)

O เอกสารบันทึกปัญหา หรือความต้องการ (User Requirements Form)

5. เงื่อนไขขาออก (Exit Criteria)

O User Requirements Form ที่ลูกค้าลงนามอนุมัติแล้ว

Activity Name: Estimate Requirement Scope

1.วัตถุประสงค์ (Purpose)

O เพื่อให้ผู้ปฏิบัติหลัก (Key Persons) ดำเนินการประมาณการพารามิเตอร์ต่างๆ เช่น ขนาด (Size) ความซับซ้อน (Complexity) เป็นต้น

2. ข้อมูลนำเข้า (Inputs Required)

O User Requirements Form

3. เงื่อนไขขาเข้า (Entry Criteria)

O User Requirements Form ที่ลูกค้าลงนามอนุมัติแล้ว

4. ผลลัพธ์ (Output)

O เอกสารประมาณการขอบเขตความต้องการ (Estimate Requirement Scope Form)

5. เงื่อนไขขาออก (Exit Criteria)

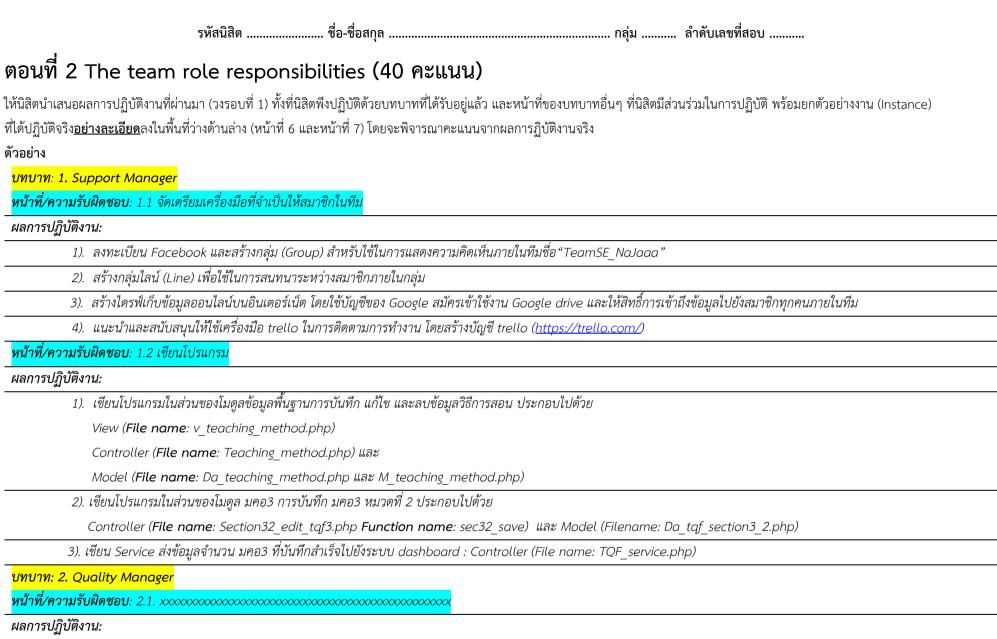
O Estimate Requirement Scope Form ที่ได้บันทึกข้อมูลครบถ้วนแล้ว

.....

รหสนสตกลม ชอ-ชอสกล	
รหสนสตกลม ชอ-ชอสกลทลบ ความ กลม ลาดบเลขทสอบ .	

ข้อที่ 1.1 ให้นิสิตอธิบายกระบวนการ **"การตั้งเป้าหมายประจำทีม"** ของทีมตนเอง ลงในพื้นที่ว่างด้านล่าง (หน้าที่ 3 และหน้าที่ 4) โดยประยุกต์ใช้แผนภาพ Activity Diagram ในการนำเสนอกระบวนการ พร้อมทั้งอธิบายรายละเอียดในแต่ละกิจกรรม โดยแต่ละกิจกรรมต้องประกอบไปด้วย ชื่อกิจกรรม วัตถุประสงค์ ข้อมูลนำเข้า เงื่อนไขขาเข้า ผลลัพธ์ และเงื่อนไขขาออก

รหัสนิสิต กลุ่ม ลำดับเลขที่สอบ



888351 Team Software Process 5

.....

888351 Team Software Process 6

888351 Team Software Process 7

v 99	占 占		ം ച
รหสนส์ต	ช่อ-ช่อสกุล	 กลุ๋ม	ล้าดบเลขท์สอบ

ตอนที่ 3 Self-Improvement Report (15 คะแนน)

ให้นิสิตนำเสนอผลการปฏิบัติงาน/กิจกรรมที่ผ่านมา (วงรอบที่ 1 ถึงปัจจุบัน) จำนวน 1 กิจกรรม (ข้อที่ 3.1) โดยเชื่อมโยงกับ 7 องค์ความรู้ (Domain knowledge) ที่กำหนดให้ (ทำเครื่องหมาย 🗹 ด้านหน้าองค์ความรู้) ทั้งนี้สามารถเลือกได้หลายองค์ความรู้ ในหนึ่งกิจกรรม เมื่อรวมทุกกิจกรรมต้องครบทุกองค์ความรู้

ตัวอย่าง : Domain Knowledge						
1.ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ 2.นพลักษณ์ศาสตร์ 3.เจ็ดอุปนิสัยผู้มีประสิทธิภาพสูง						
			🗖 ลักษณ์ 1 คนสมบูรณ์แบบ	☐ Be Proactive		
 ■ ช่อที่ 2 : สามารถทำงานเป็นทีม ทั้งในบทบาทของผู้นำและผู้ตาม 			🗖 ลักษณ์ 2 ผู้ให้	☐ Begin with the end		
		•	โอ	🗖 ลักษณ์ 3 นักแสดง	in mind	
ชื่อที่ 3 : เป็นวิศวกรซอฟต์แวร์ที่มีความรู้ความสามารถทางวิชาการ และทักษะการใช้เครื่องมือ ตามแนวทางของกระบวนการพัฒนาชอฟต์แวร์ รวมถึงชอฟต์แวร์เพื่อวิทยาการข้อมูล ด้วยวิถีโอเพนซอร์ส			🗖 ลักษณ์ 4 คนโศกซึ้ง	☑ Put first things first		
เพื่อตอบสนอง ความต้องการในการพัฒนาระบบเศรษฐกิจดิจิทัล			🗖 ลักษณ์ 5 ผู้สังเกตการณ์	☐ Think Win-Win		
 ✓ ข้อที่ 4 : สามารถรวบรวม วิเคราะห์ ประยุกต์ความรู้ และประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา 			🗖 ลักษณ์ 6 นักปุจฉา	☐ Seek first to understand		
ชอฟต์แวร์ เพื่อแก้ไขปัญหาในสถานการณ์จริง ตลอดจนนำกลับมาใช้ใหม่ ต่อยอด แบ่งปัน และเรียนรู้ทาง			🗖 ลักษณ์ 7 ผู้เสพย์สุข	then to be understood		
วิชาชีพได้อย่างต่อเนื่			•	🗖 ลักษณ์ 8 ผู้ปกป้อง	☐ Synergize	
🗹 ข้อที่ 5 : มีประ	สบการณ์ในการพัฒนาซอฟต์แว	ร์ โดยมีการทำงานเป็นทีม รู้จักการแก้ไขปัญห	ทาเฉพาะ	🗖 ลักษณ์ 9 ผู้ประสานไมตรี	☑ Sharpen the saw	
หน้า การแก้ไขข้อขัด	แย้งและจัดลำดับความสำคัญขอ	งงาน ภายใต้สภาพแวดล้อมการทำงานจริง ร	รวมถึง	🗖 อื่นๆ	🗖 อื่นๆ	
การบูรณาการร่วมกับ	นระหว่างรายวิชา บริการวิชาการ	ร และการวิจัย				
🗖 ข้อที่ 6 : มีทักษ	ะในการสื่อสาร ด้วยวิธีการเขียน	และปากเปล่า รวมถึงเลือกใช้รูปแบบการนำ	แสนอที่			
เทมาะสม						
4. Six-	<u>5. โอเพนซอร์สและการ</u>	<u>6. บทบาทหน้าที่ภายในทีม</u>		<u>7.งานของวิศวกร</u>	<u>รซอฟต์แวร์</u>	
thinking hat	<u>คิดแบบโอเพนซอร์ส</u>	☐ Team leader	🔲 วิเคราะ	ะห์และจัดทำความต้องการของซอฟต์แวร์	🗖 จัดการการตั้งค่าซอฟต์แวร์	
🔲 หมวกสีขาว	🗹 ต่อยอด	☐ Planning	🗖 ออกแบบซอฟต์แวร์		🗖 ปรับปรุงกระบวนการซอฟต์แวร์	
🔲 หมวกสีแดง	🔲 แบ่งปัน	☐ Quality/Process	พิฒนาซอฟต์แวร์		🗖 การบูรณาการระบบ	
🔲 หมวกสีดำ	🗹 นำกลับมาใช้ใหม่	☑ Development	✓ พละ ของพระรา✓ พดสอบซอฟต์แวร์		🗖 การบริหารโครงการซอฟต์แวร์	
🔲 หมวกสีเหลือง	🗖 ใช้เครื่องมือโอเพนซอร์ส	_	ทิที่สอบขอพต์แวร์		🗖 การประกันคุณภาพซอฟต์แวร์	
🗖 หมวกสีเขียว	🗖 อื่นๆ		บารุงรกษาซอพตแวร อื่นๆ		- III a O a vii kai jasa i in O O Nvissa a	
พมวกสีน้ำเงิน 💮 อนๆ						
ชื่อกิจกรรม (Act	ivities) : การเขียนโปรแ	กรมตามที่ได้รับมอบหมาย				
การดำเนินการ (A	Actions):					
1. รับงา	นและทำความเข้าใจขอบเข	เตการทำงานของโจทย์ที่ได้รับ จากแห	าล่งข้อมูล	ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น เอกสาร SRS เ	และเอกสารการออบแบบ (Diagram)	
		จัดลำดับความสำคัญของงาน พร้อมพิ				
	ี่ ปรุงจาก Source code เดิมป่	-				
	· .		dard			
3. ลงมือเขียนโปรแกรมตามโจทย์ที่ได้รับ และเป็นไปตาม Coding standard						
4. ทดสอบการทำงานของโปรแกรม และปรับปรุงส่วนที่ทำงานผิดพลาด						
5. ส่งมอบงานให้ TL และ PM						
อุปสรรค (Threa	rts) : เขียนโปรแกรมไม่เก่ง จึ	งต้อใช้เวลานาน				
ความสำเร็จ/ผลที่	 ได้รับ (Accomplish) : งา	นสำเร็จ และได้ส่งมอบงานให้ TL และ F	PM นำไป	 ใช้งานต่อ		
แนวทางการพัฒน โปรแกรมให้เร็วขึ้น		ntinuous Improvement): ฝึกฝา	น และหา	ความรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับการ Coding	ที่มีประสิทธิภาพ เพื่อช่วยให้เขียน	

3.1 Domain Knowledge						
ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมชอฟต์แวร์			<u>นพลักษณ์ศาสตร์</u>	<u>เจ็ดอุปนิสัยผู้มีประสิทธิภาพสูง</u>		
🗖 ข้อที่ 1 : เป็นวิศวกรซอฟต์แวร์ที่เปี่ยมด้วยความชื่อสัตย์สุจริต			🗖 ลักษณ์ 1 คนสมบูรณ์แบบ	☐ Be Proactive		
🗖 ข้อที่ 2 : สามารถทำงานเป็นทีม ทั้งในบทบาทของผู้นำและผู้ตาม			🗖 ลักษณ์ 2 ผู้ให้	lacksquare Begin with the end		
🗖 ข้อที่ 3 : เป็นวิศวกรซอฟต์แวร์ที่มีความรู้ความสามารถทางวิชาการ และทักษะการใช้เครื่องมือ ตาม			🗖 ลักษณ์ 3 นักแสดง	in mind		
แนวทางของกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ รวมถึงซอฟต์แวร์เพื่อวิทยาการข้อมูล ด้วยวิถีโอเพนซอร์ส เพื่อ			🗖 ลักษณ์ 4 คนโศกซึ้ง	☐ Put first things first		
ตอบสนอง ความต้องการในการพัฒนาระบบเศรษฐกิจดิจิทัล			🗖 ลักษณ์ 5 ผู้สังเกตการณ์	☐ Think Win-Win		
🗖 ข้อที่ 4 : สามารถรวบรวม วิเคราะห์ ประยุกต์ความรู้ และประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา			🗖 ลักษณ์ 6 นักปุจฉา	lacksquare Seek first to understand		
ซอฟต์แวร์ เพื่อแก้ไขปัญหาในสถานการณ์จริง ตลอดจนนำกลับมาใช้ใหม่ ต่อยอด แบ่งปัน และเรียนรู้ทาง			🗖 ลักษณ์ 7 ผู้เสพย์สุข	then to be understood		
วิชาชีพได้อย่างต่อเนื่อง 			🗖 ลักษณ์ 8 ผู้ปกป้อง	Synergize		
		ร์ โดยมีการทำงานเป็นทีม รู้จักการแก้ไขปัญ		🗖 ลักษณ์ 9 ผู้ประสานไมตรี	☐ Sharpen the saw	
		งงาน ภายใต้สภาพแวดล้อมการทำงานจริ	า รวมถึง	🗖 อื่นๆ	🗖 อื่นๆ	
•	ันระหว่างรายวิชา บริการวิชาการ					
	ป ะเนการสอสาร ดวยวิธีการเขียน	เ และปากเปล่า รวมถึงเลือกใช้รูปแบบการ	นาเสนอที			
เหมาะสม Civ. thinking	โอเพนซอร์สและการคิด	บทบาทหน้าที่ภายในทีม		<u>ง</u> านของวิศวกร	အသူမျက်မှုဝင်	
Six-thinking	<u>เอเพนซอรลและการคด</u> แบบโอเพนซอร์ส	<u>บทบาทหนาทภายเนทม</u> D Team leader				
hat				ะห์และจัดทำความต้องการของซอฟต์แวร์	🗖 จัดการการตั้งค่าซอฟต์แวร์	
🔲 หมวกสีขาว	🔲 ต่อยอด	☐ Planning manager		บบซอฟต์แวร์	 ปรับปรุงกระบวนการซอฟต์แวร์ 	
🔲 หมวกสีแดง	□ แบ่งปัน□ นำกลับมาใช้ใหม่	Quality/Process manager	🔲 พัฒนา	าซอฟต์แวร์	🗖 การบูรณาการระบบ	
🗖 หมวกสีดำ		☐ Development manager	🔲 ทดสอ	บซอฟต์แวร์	🗖 การบริหารโครงการซอฟต์แวร์	
🔲 หมวกสีเหลือง	 ใช้เครื่องมือโอเพนซอร์ส 	☐ Support manager	🗖 บำรุงรั	กษาซอฟต์แวร์	🗖 การประกันคุณภาพซอฟต์แวร์	
🔲 หมวกสีเขียว	🗖 อื่นๆ	🗖 อื่นๆ	🗖 อื่นๆ			
🗖 หมวกสีน้ำเงิน						
ชื่อกิจกรรม (Ac	tivities) :					
การดำเนินการ (Actions):					
อุปสรรค (Thre	eats):					
	b					
ความสำเร็จ/ผลที่	ปี่ได้รับ (Accomplish) :					
	v					
แนวทางการพัฒน	มาให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง (Co	ntinuous Improvement)	:			